Supplemento ordinario alla “Gazzetta Ufficiale” n. 169 del 20 luglio 2002 - Serie generale

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

PARTE PRIMA **Roma - Sabato, 20 luglio 2002** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L’ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 146

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETO 8 luglio 2002.

Approvazione del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE COMUNICAZIONI

DECRETO 8 luglio 2002.

Approvazione del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

IL MINISTRO DELLE COMUNICAZIONI

Visto il testo unico delle disposizioni legislative in materia postale, di bancoposta e di telecomunicazioni, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 29 marzo 1973, n. 156;

Visto il regolamento delle radiocomunicazioni, che integra le disposizioni della Costituzione e della Convenzione dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni adottate a Ginevra il 22 dicembre 1992 e ratificate con legge 31 gennaio 1996, n. 61;

Visti gli atti finali della Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni adottati nel 1997 a Ginevra, sottoscritti dal Ministero delle comunicazioni;

Visti gli atti finali della Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni adottati nel 2000 a Istanbul, sottoscritti dal Ministero delle comunicazioni;

Visto il decreto ministeriale 28 febbraio 2000 e successive modificazioni e integrazioni, con il quale è stato approvato il piano nazionale di ripartizione delle frequenze, pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* n. 65 del 18 marzo 2000;

Visto il decreto-legge 12 giugno 2001, n. 217, convertito, con modificazioni, dalla legge 3 agosto 2001, n. 317;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2001 n. 447 recante disposizioni in materia di licenze individuali e di autorizzazioni generali per i servizi di telecomunicazione ad uso privato;

Vista la decisione ERC/DEC(99)23 relativa alle bande di frequenze da designare per l'introduzione delle reti radio locali ad elevate prestazioni (HIPERLAN);

Vista le decisione ERC/DEC(99)25 relativa all'utilizzo della banda di frequenze 2.01-2.020 MHz da designare per applicazioni IMT2000/UMTS ad uso collettivo;

Vista la legge 31 luglio 1997, n. 249, relativa all'istituzione dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni e norme sui sistemi delle telecomunicazioni e radiotelevisivo;

Viste le decisioni ERC/DEC(00)07 e ERC/DEC(00)09 sull'uso della bande di frequenze da designare per l'uso condiviso tra servizio fisso e servizio fisso via satellite;

Vista la decisone ERC/DEC(00)08 relativa alla banda di frequenze da designare per il servizio fisso;

Viste le decisioni ERC/DEC(01)01, ERC/DEC(01)02, ERC/DEC(01)03, ERC/DEC(01)04, ERC/DEC(01)05 e ERC/DEC(01)06, relative alle bande di frequenza da designare per i dispositivi a corto raggio non destinati ad uso specifico;

Viste le decisioni ERC/DEC(01)07 e ERC/DEC(01)08 relative alla banda di frequenze da designare per l'introduzione delle reti radio locali (Radio LAN);

Vista la decisione ERC/DEC(01)09 relativa alle bande di frequenza da designare per i dispositivi a corto raggio usati per i radioallarmi;

Viste le decisioni ERC/DEC(01)11 e ERC/DEC(01)12 relative alle bande di frequenza da designare per i dispositivi a corto raggio destinati al controllo dei modelli;

Viste le decisioni ERC/DEC(01)13, ERC/DEC(01)14, ERC/DEC(01)15 e ERC/DEC(01)16 relative alle bande di frequenza da designare per i dispositivi a corto raggio destinati ad applicazioni di tipo induttive;

Vista la decisione ERC/DEC(01)17 relativa alla banda di frequenza da designare per i dispositivi a breve raggio destinati ad impianti medici a potenza ultra bassa;

Vista la decisione ERC/DEC(01)18 relativa alla banda di frequenza da designare per le applicazioni a corto raggio destinate alle applicazioni audio senza fili;

Vista la decisione ERC/DEC(01)19 relativa alla banda di frequenze da designare per le operazioni di emergenza con collegamento diretto tra terminali (DMO) nell'ambito del servizio mobile terrestre in tecnica digitale;

Vista la decisione ERC/DEC(01)20 relativa alla banda di frequenze designata per le operazioni di emergenza bordo-terra.bordo (AGA) nell'ambito del sistema radiomobile terrestre in tecnica digitale;

Vista la decisione ERC/DEC(01)21 relativa alla banda di frequenze da designare per le operazioni con collegamento diretto tra terminali (DMO) nell'ambito del servizio mobile terrestre in tecnica digitale;

Vista la raccomandazione ERC/REC/(01)02 relativa alla canalizzazione armonizzata per i servizi fissi di terra in tecnica numerica operanti nella banda 31,8-33,4 GHz;

Vista la raccomandazione ECC/REC/(02)03 sull'introduzione dei sistemi radiomobile digitali a banda stretta PMR/PAMR nella banda dei 400 MHz;

Riconosciuta la necessità di adeguare il piano nazionale di ripartizione delle frequenze alle disposizioni adottate in materia di attribuzione di bande di frequenze in sede internazionale;

Riconosciuta l'opportunità di estendere il campo di frequenze del suddetto piano per tener conto degli sviluppi tecnologici nel campo delle radiocomunicazioni;

Riconosciuta l'opportunità di recepire decisioni e raccomandazioni emanate dalla Conferenza europea delle poste e delle telecomunicazioni (CEPT) con la finalità di conseguire una maggiore armonizzazione in campo europeo;

Sentito il Consiglio superiore tecnico delle poste e telecomunicazioni;

Sentiti gli organismi di cui all'articolo 3, comma 3, della legge 6 agosto 1990, n. 223;

Udito il parere dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni ai sensi dell'articolo 1, comma 6, lettera *a)*, punto 1 della legge 31 luglio 1997, n. 249, espresso in data 13 marzo 2002;

Decreta:

Art. 1.

1. È approvato il piano nazionale di ripartizione delle frequenze tra 0 e 1.000 GHz di cui all'unito allegato, che fa parte integrante del presente decreto.

Art. 2.

1. Il predetto piano sostituisce quello approvato con decreto ministeriale 28 febbraio 2000 e successive modificazioni e integrazioni.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 8 luglio 2002

Il Ministro: GASPARRI

ALLEGATO

INTRODUZIONE

1. Generalità

Il presente piano disciplina l'uso in tempo di pace delle bande di frequenze in ambito nazionale ed è stato redatto sulla base dell'articolo S5 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Per quanto riguarda la terminologia, le definizioni e particolari prescrizioni per l'uso delle diverse bande di frequenze, ove manchi una specifica normativa nazionale, vengono osservate le pertinenti disposizioni del citato regolamento.

2. Oggetto

Il presente piano concerne le bande di frequenze comprese tra 0 e 1000 GHz.

3. Scopo

Lo scopo del presente piano è di stabilire, in ambito nazionale e per il tempo di pace, l'attribuzione ai diversi servizi delle bande di frequenze oggetto del piano, di indicare per ciascun servizio nell'ambito delle singole bande l'autorità governativa preposta alla gestione delle frequenze, nonché le principali utilizzazioni civili.

4. Costituzione del piano

4.1- Il presente piano è costituito da quattro parti:

a.- introduzione
b.- tabella di attribuzione
c.- note
d.- glossario

E' inoltre completato da una Appendice ove sono riportate le canalizzazioni per il servizio fisso, armonizzate in ambito europeo e da una lista delle abbreviazioni utilizzate.

4.2.- La tabella contiene:

- nella prima colonna, a partire da sinistra, l'indicazione delle bande di frequenze in kHz, in MHz oppure in GHz;
- nella seconda colonna il servizio o i servizi, ai quali ciascuna banda è attribuita ed il richiamo ad eventuali note. I servizi aventi statuto di servizio primario sono contraddistinti da caratteri tipografici maiuscoli (ad es. FISSO), mentre i servizi a statuto di servizio secondario sono contraddistinti da caratteri tipografici minuscoli (ad. es. fisso). Il significato da attribuire ai due statuti previsti è riportato nel glossario;
- nella terza colonna l'autorità governativa responsabile della gestione della banda di frequenze attribuita al corrispondente servizio (Gestore);

- nella quarta colonna, di norma in corrispondenza delle bande di frequenza non destinate in esclusiva al Ministero della difesa, le utilizzazioni civili previste per il servizio e per la banda considerata;
- nella quinta colonna sono indicate le norme internazionali che regolano l'utilizzo di ciascuna banda di frequenza.

4.3.- Quando una banda di frequenze è attribuita a più servizi, o quando per un servizio sono previsti più gestori, non vi sono ordini di precedenza tra gli stessi, a meno di esplicita menzione contraria con apposita nota.

Nel caso di più utilizzatori di una stessa banda di frequenze, l'autorità civile competente in materia effettua il coordinamento tecnico.

4.4.- Le note indicano deroghe e/o vincoli particolari ai servizi o utilizzazioni.

4.5.- Nelle bande di frequenze gestite dal Ministero della difesa sono soddisfatte le esigenze del Ministero delle Finanze (per il fabbisogno in frequenze della Guardia di Finanza), dell'Arma dei carabinieri, dell'Ente preposto al servizio meteorologico, del Ministero dell'Interno (per il fabbisogno in frequenze della Polizia di Stato e dei Vigili del Fuoco), del Ministero di Grazia e Giustizia (per il fabbisogno della Polizia penitenziaria).

4.6.- Nelle bande di frequenze, ove nella colonna "Gestori" figura il "Ministero comunicazioni", sono soddisfatte le esigenze degli utilizzatori civili.

4.7.- Le indicazioni riportate nella colonna utilizzazioni della tabella di attribuzione sono date a titolo informativo e non precludono l'utilizzazione della banda a cui si riferiscono per altre applicazioni.

5.- Assegnazione e coordinamento delle frequenze

L'assegnazione delle frequenze alle stazioni dei diversi servizi è di competenza dei Gestori, previo coordinamento tecnico qualora siano presenti più gestori nella stessa banda di frequenze.

Il parere negativo, espresso in sede di coordinamento, deve essere motivato da accertate incompatibilità con stazioni in esercizio o pianificate ed è vincolante ai fini dell'assegnazione delle frequenze.

Il Ministero delle comunicazioni provvede all'iscrizione delle assegnazioni di frequenze nel registro nazionale delle frequenze.

Nell'ambito di quanto previsto dal regolamento delle radiocomunicazioni spetta al Ministero delle comunicazioni la notifica delle assegnazioni di frequenza all'organo competente dell'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (UIT).

E' inclusa nell'attività di coordinamento la pianificazione di assegnazioni di frequenze per programmi di notevole rilevanza nazionale civile e/o militare.

6.- Statuto dei servizi

Indipendentemente dallo statuto previsto nel piano, nei confronti dei Paesi esteri si applica lo statuto previsto dal regolamento delle radiocomunicazioni.

7.- Revisione del Piano

Il presente piano deve essere revisionato, su iniziativa del Ministero delle comunicazioni, ogni 3 anni o quando una Conferenza delle radiocomunicazioni dell'UIT apporti modifiche al regolamento delle radiocomunicazioni in materia di attribuzione di bande di frequenze, ovvero quando se ne presenti la necessità in sede nazionale.

8.- Deroghe

Nel caso di nuove primarie esigenze civili o militari che non possano essere soddisfatte con le attribuzioni di frequenze previste nel presente piano, o in occasione di eventi eccezionali, specifiche assegnazioni di frequenze in deroga al piano stesso possono essere effettuate tramite particolari accordi tra Ministero delle comunicazioni e Ministero della difesa.

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
0,0000 - 9,0000	(non attribuita) 1 3	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	ERC/DEC/(01)13 ERC/REC 70-03
9,0000 - 14,0000	RADIONAVIGAZIONE 1	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
14,0000 - 19,9500	FISSO 1	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Stazioni costiere	
19,9500 - 20,0500	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 1	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
20,0500 - 70,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Stazioni costiere	
70,0000 - 72,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
72,0000 - 84,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Staziono costiere	
	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
84,0000 - 86,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
86,0000 - 90,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	MOBILE MARITTIMO 1 4	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Stazioni costiere	
	RADIONAVIGAZIONE 1	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
90,0000 - 110,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 6	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	Fisso 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
110,0000 - 112,0000	FISSO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	MOBILE MARITTIMO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	RADIONAVIGAZIONE 1	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
112,0000 - 115,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
115,0000 - 117,6000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	Fisso 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	Mobile marittimo 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
117,6000 - 126,0000	FISSO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	MOBILE MARITTIMO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
126,0000 - 129,0000	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
129,0000 - 130,0000	FISSO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	MOBILE MARITTIMO 1 7	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
	RADIONAVIGAZIONE 1 5	Ministero comunicazioni	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
130,0000 - 148,5000	MOBILE MARITTIMO 1 7 8	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Radioamatore	ERC/DEC/(01)13 ERC/REC/70-03 ERC/REC 62-01
	FISSO 1 7 8	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Radioamatore	
148,5000 - 255,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione analogica sonora in AM	Piano di radiodiffusione LF (Ginevra 1975)
255,0000 - 283,5000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari non direzionali (Aeronautici)	
283,5000 - 315,0000	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA (radiofari) 9 10	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari (Marittimi)	Piano zona europea (Ginevra 1985)
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari non direzionali (Aeronautici)	
315,0000 - 325,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari non direzionali (Aeronautici)	
	Radionavigazione marittima (radiofari) 9	Ministero comunicazioni	-Radiofari (Marittimi)	
325,0000 - 405,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari non direzionali (Aeronautici)	
405,0000 - 415,0000	RADIONAVIGAZIONE 11	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari non direzionali (Aeronautici) -Radiogoniometria (410 kHz)	
415,0000 - 435,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 15	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari non direzionali(Aeronautici)	Piano reg. (Ginevra 1985)
	MOBILE MARITTIMO 12	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere	Piano reg. (Ginevra 1985)
435,0000 - 495,0000	MOBILE MARITTIMO 12 13 13A 13B 15	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza (457 kHz) -Comunicazioni marittime -NAVTEX (490 kHz) -GMDSS (490 kHz)	ERC/REC 70 03 RES 339 RR Art. S31 RR Art. S52 RR App. S15 OMI
	Radionavigazione aeronautica 13 15	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
495,0000 - 505,0000	MOBILE (soccorso e chiamata) 16	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza (500 kHz)	Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR
505,0000 - 526,5000	MOBILE MARITTIMO 12 13A 17	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave -NAVTEX (518 kHz)	Piano reg. (Ginevra 1985) RES 399 RR Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari (Aeronautici)	
526,5000 - 1606,5000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione analogica sonora in AM	Piano di radiodiffusione MF (Ginevra 1975)
1606,5000 - 1625,0000	MOBILE MARITTIMO 19	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere	Piano reg. (Ginevra 1985)
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
1625,0000 - 1635,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
1635,0000 - 1800,0000	MOBILE MARITTIMO 19	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere	Piano reg. (Ginevra 1985)
	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
1800,0000 - 1810,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
1810,0000 - 1830,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
1830,0000 - 1850,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
1850,0000 - 2000,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave	
2000,0000 - 2025,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	
2025,0000 - 2045,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Ausili meteorologici 20	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Boe oceanografiche	
2045,0000 - 2160,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	Piano reg. (Ginevra 1985)
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
2160,0000 - 2170,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
2170,0000 - 2173,5000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
2173,5000 - 2190,5000	MOBILE (soccorso e chiamata) 21 22 23 24	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SAR (Comunicazioni) -GMDSS (2174,5 kHz - 2182 kHz - 2187,5 kHz)	Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR App. S15
2190,5000 - 2194,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
2194,0000 - 2498,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	
2498,0000 - 2501,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni		
2501,0000 - 2502,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni		
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	
	ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
2502,0000 - 2625,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
2625,0000 - 2650,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave	
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
2650,0000 - 2850,0000	FISSO 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 18	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere	
2850,0000 - 3025,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23 25	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -GMDSS (3023 kHz)	Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR App. S15 RR App. S27 RR
3025,0000 - 3155,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
3155,0000 - 3200,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 26	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave -Apparati medicali per audiolesi	
3200,0000 - 3230,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	
3230,0000 - 3400,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	
3400,0000 - 3500,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	App. S27 RR
3500,0000 - 3800,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
3800,0000 - 3900,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
3900,0000 - 3950,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
3950,0000 - 4000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni		
4000,0000 - 4063,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE MARITTIMO 28	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	App. S17 RR
4063,0000 - 4123,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	
	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	
4123,0000 - 4130,0000	MOBILE MARITTIMO 30	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave -GMDSS (4125 kHz)	Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR App. S15 RR App. S17 RR
4130,0000 - 4438,0000	MOBILE MARITTIMO 13A 21 24 31 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave -GMDSS (4177,5 kHz - 4207,5 kHz - 4210 kHz) -NAVTEK (4209,5 kHz)	Res. 339 RR App. S15 RR App. S17 RR
	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
4438,0000 - 4650,0000	FISSO 32A	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza -Reti fisse ad uso pubblico	ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 32A	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD Applicazioni ferroviarie (4515 kHz)	
4650,0000 - 4700,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	App. S27 RR
4700,0000 - 4750,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
4750,0000 - 4850,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
4850,0000 - 4995,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
4995,0000 - 5003,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni		
5003,0000 - 5005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
5005,0000 - 5060,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
5060,0000 - 5450,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
5450,0000 - 5480,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
5480,0000 - 5680,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23 25	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -GMDSS (5680 kHz)	Art. S31 RR App. S13 RR App. S27 RR App. S15 RR
5680,0000 - 5730,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR) 23 25	Ministero difesa		App. S26 RR
5730,0000 - 5900,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
5900,0000 - 5950,0000	FISSO 33	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE TERRESTRE 33	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIODIFFUSIONE 33 34	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
5950,0000 - 6200,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
6200,0000 - 6213,5000	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	App. S17 RR

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
6213,5000 - 6220,5000	MOBILE MARITTIMO 30	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave -GMDSS (6215 kHz)	Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR App. S15 RR App. S17 RR
6220,5000 - 6525,0000	FISSO 29	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE MARITTIMO 21 24 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave	Art. S31 RR App. S17 RR
6525,0000 - 6685,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili) -GMDSS (6268 kHz - 6312 kHz - 6314 kHz)	App. S15 RR App. S27 RR
6685,0000 - 6765,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
6765,0000 - 7000,0000	FISSO 1 35	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Servizi di emergenza -Reti fisse ad uso pubblico -Applicazioni ISM	ERC/DEC/(01)01 ERC/DEC/(01)02 ERC/DEC/(01)03 ERC/DEC/(01)14 ERC/REC 70-03
	MOBILE TERRESTRE 1 35 36	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Applicazioni ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico	
7000,0000 - 7100,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
7100,0000 - 7300,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
7300,0000 - 7350,0000	FISSO 37	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIODIFFUSIONE 34 37	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
	Mobile terrestre 37	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
7350,0000 - 8100,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Reti fisse ad uso pubblico	ERC/DEC/(01)15 ERC/REC 70-03
	Mobile terrestre 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
8100,0000 - 8195,0000	FISSO 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE MARITTIMO 1	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo	
8195,0000 - 8815,0000	MOBILE MARITTIMO 1 21 23 24 32 38	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Stazioni di nave -GMDSS (8291 kHz - 8376,5 kHz - 8414,5 kHz - 8416,5 kHz) -Servizi di emergenza (8364 kHz)	ERC/DEC/(01)15 ERC/REC 70-03 Art. S31 RR Art. S52 RR App. S31 RR App. S15 RR App. S13 RR App. S17 RR
8815,0000 - 8965,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	App. S27 RR
8965,0000 - 9040,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
9040,0000 - 9400,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza -Reti fisse ad uso pubblico	
9400,0000 - 9500,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza -Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
9500,0000 - 9775,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
9775,0000 - 9900,0000	FISSO 40	Ministero difesa		
	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
9900,0000 - 9995,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
9995,0000 - 10003,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni		Art. S31 RR App. S13 RR
10003,0000 - 10005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale 23	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
10005,0000 - 10100,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	Art. S31 RR Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR App. S27 RR
10100,0000 - 10150,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
10150,0000 - 11175,0000	FISSO 13	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza -Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 13	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
11175,0000 - 11275,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
11275,0000 - 11400,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	App. S27 RR
11400,0000 - 11600,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza -Reti fisse ad uso pubblico	
11600,0000 - 11650,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
11650,0000 - 11700,0000	FISSO 40	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza	
	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
11700,0000 - 11975,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
11975,0000 - 12050,0000	FISSO 40	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
12050,0000 - 12100,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
12100,0000 - 12230,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
12230,0000 - 13200,0000	MOBILE MARITTIMO 21 24 32 38	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave -GMDSS (12290 kHz - 12520 kHz - 12577 kHz - 12579 kHz)	Art. S31 RR App. S15 RR App. S17 RR
13200,0000 - 13260,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
13260,0000 - 13360,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	App. S27 RR
13360,0000 - 13410,0000	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
13410,0000 - 13570,0000	FISSO 1 43	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- Reti fisse ad uso pubblico	ERC/DEC/(01)01 ERC/DEC/(01)02 ERC/DEC/(01)03 ERC/DEC/(01)14 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 1 36 43	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Applicazioni ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico	
13570,0000 - 13600,0000	FISSO 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIODIFFUSIONE 34 44	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
	Mobile escluso mobile aeronautico 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
13600,0000 - 13800,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
13800,0000 - 13870,0000	FISSO 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIODIFFUSIONE 34 44	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
	Mobile escluso mobile aeronautico 44	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
13870,0000 - 14000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
14000,0000 - 14250,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
14250,0000 - 14350,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
14350,0000 - 14990,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Servizi di emergenza -Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
14990,0000 - 15005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni		Art. S31 RR App. S31 RR
15005,0000 - 15010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
15010,0000 - 15100,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
15100,0000 - 15450,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
15450,0000 - 15600,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
15600,0000 - 15800,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	Art. S12 RR
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
15800,0000 - 16360,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
16360,0000 - 17410,0000	MOBILE MARITTIMO 21 24 32 38	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave -GMDSS (16420 kHz - 16695 kHz - 16804,5 kHz - 16806,5 kHz)	App. S15 RR App. S17 RR
17410,0000 - 17480,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
17480,0000 - 17550,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
17550,0000 - 17900,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
17900,0000 - 17970,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	App. S27 RR
17970,0000 - 18030,0000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		App. S26 RR
18030,0000 - 18052,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
18052,0000 - 18068,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
18068,0000 - 18168,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
18168,0000 - 18780,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
18780,0000 - 18900,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	App. S17 RR
18900,0000 - 19020,0000	FISSO 39	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	RADIODIFFUSIONE 34 39	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
19020,0000 - 19680,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
19680,0000 - 19800,0000	MOBILE MARITTIMO 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni marittime -GMDSS (19680,5 kHz)	App. S15 RR
19800,0000 - 19990,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
19990,0000 - 19995,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale 23	Ministero comunicazioni		
19995,0000 - 20010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI 23	Ministero comunicazioni		
20010,0000 - 21000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (kHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
21000,0000 - 21450,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
21450,0000 - 21850,0000	RADIODIFFUSIONE 41	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	
21850,0000 - 21924,0000	FISSO 45	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
21924,0000 - 22000,0000	MOBILE AERONAUTICO (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Comunicazioni TBT (civili)	
22000,0000 - 22855,0000	MOBILE MARITTIMO 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -Stazioni di nave -GMDSS (22376 kHz)	App. S15 RR App. S17 RR
22855,0000 - 23000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
23000,0000 - 23200,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
23200,0000 - 23350,0000	FISSO 45	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SAR (Comunicazioni)	
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		
23350,0000 - 24000,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 47	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
24000,0000 - 24890,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE TERRESTRE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
24890,0000 - 24990,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
24990,0000 - 25005,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni		
25005,0000 - 25010,0000	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
25010,0000 - 25070,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
25070,0000 - 25210,0000	MOBILE MARITTIMO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni di nave	App. S17 RR
25210,0000 - 25550,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse ad uso pubblico	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
25550,0000 - 25670,0000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
25670,0000 - 26100,0000	RADIODIFFUSIONE	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora su onde decametriche	Art. S12 RR
26100,0000 - 26175,0000	MOBILE MARITTIMO 32	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Stazioni costiere -GMDSS (26100,5 kHz)	App. S15 RR App. S17 RR
26175,0000 - 27500,0000	FISSO 1 32A 43	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Reti fisse ad uso pubblico -Applicazioni ISM	ERC/DEC/(01)01 ERC/DEC/(01)02 ERC/DEC/(01)03 ERC/DEC/(01)10 ERC/DEC/(01)16 ERC/REC 70-03
	MOBILE escluso mobile aeronautico 1 32A 36 43 48 49A 49B 49C 49D 49E 49F 49G	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD applicazioni di tipo induttivo -Applicazioni ISM -AM CB -PR27 -SRD Applicazioni ferroviarie (27095 kHz) -SRD apparati non destinati ad uso specifico -SRD telecomandi dilettantistici	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
27,5000 - 28,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	MOBILE 50	Ministero comunicazioni	-SRD Radiocomandi	
28,0000 - 29,7000	RADIOAMATORE 51	Ministero comunicazioni	-SRD radio giocattoli (29,7 MHz)	
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 51	Ministero comunicazioni		
29,7000 - 30,0050	FISSO 51	Ministero difesa		
	MOBILE 50 51	Ministero difesa	-SRD Radiocomandi	
30,0050 - 30,0100	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
	OPERAZIONI SPAZIALI (identificazione di satelliti)	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE	Ministero comunicazioni		
30,0100 - 37,5000	FISSO 52	Ministero difesa		
	MOBILE 50 52 52A	Ministero difesa	-SRD Controllo di modelli	ERC/DEC(01)11 ERC/REC70-03
37,5000 - 38,2500	FISSO 52 53	Ministero difesa		
	MOBILE 52 53	Ministero difesa		
38,2500 - 39,0000	FISSO 52	Ministero difesa		
	MOBILE 52	Ministero difesa		
39,0000 - 39,9860	MOBILE 52 54	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato	
39,9860 - 40,0200	MOBILE 48 52 54	Ministero comunicazioni	-cerca persone -reti mobili ad uso privato	
	Ricerca spaziale 52	Ministero comunicazioni		
40,0200 - 40,9800	MOBILE 36 43 48 49F 52 54	Ministero comunicazioni	-Applicazioni ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico -cerca persone -SRD telecomandi dilettantistici	ERC/DEC/(01)02 ERC/DEC/(01)03 ERC/DEC/(01)10 ERC/DEC/(01)12 ERC/REC70-03
40,9800 - 41,0150	MOBILE 54 56	Ministero comunicazioni	-SRD radiomicrofoni	ERC/REC70-03
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
41,0150 - 45,0000	MOBILE 49A 49B 49C 49D 49E 54 56	Ministero comunicazioni	-Apparati di debole potenza -reti mobili ad uso privato -SRD Radiomicrofoni	ERC/REC70-03
45,0000 - 47,0000	FISSO 57A	Ministero difesa	-Wind profilers	RES. 217 RR
	MOBILE 57A	Ministero difesa	-Wind profilers	
47,0000 - 52,5000	MOBILE TERRESTRE 57A 58	Ministero difesa	-Wind profilers -Radioamatore	
52,5000 - 68,0000	RADIODIFFUSIONE 57A 59 60	Ministero comunicazioni	-Wind profilers -Radiodiffusione televisiva	RES. 217 RR Piano di Stoccolma 1961
	MOBILE TERRESTRE 57A 60 61	Ministero comunicazioni	-Wind profilers -reti mobili ad uso privato	
68,0000 - 74,8000	FISSO 53	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 49F 53 62 63	Ministero difesa	-Servizi di emergenza (68,75 MHz - 71,55 MHz - 71,575 MHz 72,975 MHz) -SRD telecomandi	ERC/DEC/(01)10 ERC/DEC/(01)12 ERC/REC70-03
74,8000 - 75,2000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 65	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radiofari (aeronautici) (75 MHz)	
75,2000 - 87,5000	FISSO 66	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 63	Ministero difesa		
87,5000 - 108,0000	RADIODIFFUSIONE 66 67	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione sonora FM	Piano di Ginevra 1984
108,0000 - 117,9750	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-ILS-VOR	
117,9750 - 137,0000	MOBILE AERONAUTICO (R) 23 70 71 71A	Ministero comunicazioni	-comunicazioni aeronautiche -EPIRBs	
137,0000 - 137,0250	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	n. S9.11A RR
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni		
137,0250 - 137,1750	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni		
	Mobile via satellite (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	n. S9.11A RR
137,1750 - 137,8250	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	n. S9.11A RR
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni		
137,8250 - 138,0000	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni		
	Mobile via satellite (s-T) 72 73 74	Ministero comunicazioni	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	n. S9.11A RR
138,0000 - 143,6000	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni		
143,6000 - 144,0000	MOBILE TERRESTRE	Ministero difesa		
	MOBILE AERONAUTICO (OR)	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni		
144,0000 - 146,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
146,0000 - 148,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero difesa		
148,0000 - 149,9000	FISSO 76	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R) 76	Ministero difesa		
	Mobile via satellite (T-s) 73 75 76	Ministero comunicazioni	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	n. S9.11A RR
149,9000 - 150,0500	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 73 77 78A 79	Ministero comunicazioni	-Sistemi di comunicazioni personali via satellite	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 78 79 79A	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
150,0500 - 153,0000	FISSO 53	Ministero difesa	-radioastronomia	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 53	Ministero difesa		
153,0000 - 156,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico (R)	Ministero difesa		
156,0000 - 156,7625	MOBILE escluso mobile aeronautico 80 81 82 83	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato -Stazioni costiere -Stazioni di nave -Servizi di emergenza	Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR App. S15 RR App. S18 RR
156,7625 - 156,8375	MOBILE MARITTIMO (soccorso e chiamata) 23 83	Ministero comunicazioni	-GMDSS (156,3 MHz)	
156,8375 - 165,5125	MOBILE escluso mobile aeronautico 48 62 80 81 83 84 85	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato -Stazioni costiere -Stazioni di nave -Cerca persone -sistema automatico di identificazione delle navi (161,975 MHz, 162,025 MHz) -Servizi di emergenza	Art. S31 RR Art. S52 RR App. S13 RR App. S15 RR App. S18 RR ERC/DEC/(99)17
165,5125 - 167,2125	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
167,2125 - 169,4000	MOBILE escluso mobile aeronautico 80 81 85	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato -Servizi di emergenza	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
169,4000 - 169,8000	MOBILE escluso mobile aeronautico 86	Ministero comunicazioni	-ERMES	
169,8000 - 170,1125	MOBILE escluso mobile aeronautico 62 80 81	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato -Servizi di emergenza	
170,1125 - 171,8125	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
171,8125 - 174,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 80 81 85 86A	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato -Servizi di emergenza	
174,0000 - 223,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 87	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione televisiva -T-DAB	Piano di Stoccolma 1961 Piano di Wiesbaden 1995
	MOBILE TERRESTRE 60 61 86A 87A	Ministero comunicazioni	-Radiomicrofoni professionali	CEPT/ERC 70-03
223,0000 - 230,0000	RADIODIFFUSIONE 60 97	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione televisiva -T-DAB	Piano di Stoccolma 1961 Piano di Wiesbaden 1995
230,0000 - 235,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
235,0000 - 312,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE 23 88	Ministero difesa	-Servizi di emergenza (243 MHz)	
	MOBILE VIA SATELLITE 71 89	Ministero difesa	-EPIRBs	n. S9.21 RR
312,0000 - 315,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
	Mobile via satellite (T-s) 89 90	Ministero difesa		n. S9.21 RR n. S9.11A RR
315,0000 - 322,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE 89	Ministero difesa		n. S9.21 RR
322,0000 - 328,6000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
328,6000 - 335,4000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 92	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-ILS	
335,4000 - 387,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE 93 93A 93B	Ministero difesa	-Sistemi cellulari digitali -DMO -Comunicazioni TBT	ERC/DEC/(96)01 ERC/DEC/(01)19 ERC/DEC/(01)20
	MOBILE VIA SATELLITE 89	Ministero difesa		n. S9.21 RR
387,0000 - 390,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
	Mobile via satellite (s-T) 74 89 90	Ministero difesa		
390,0000 - 399,9000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE 93 93A 93B	Ministero difesa	-Sistemi cellulari digitali -DMO -Comunicazioni TBT	ERC/DEC/(96)01 ERC/DEC/(01)19 ERC/DEC/(01)20
	MOBILE VIA SATELLITE 89	Ministero difesa		
399,9000 - 400,0500	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 78 79A	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 73 77 78A	Ministero comunicazioni	-sistemi di comunicazioni personali via satellite	n. S9.11A RR
400,0500 - 400,1500	FREQUENZE CAMPIONE E SEGNALI ORARI VIA SATELLITE 94	Ministero comunicazioni		
400,1500 - 401,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 73 74 96	Ministero comunicazioni	-sistemi di comunicazioni personali via satellite	n. S9.11A RR REC UIT-R RA.769-1
	RICERCA SPAZIALE (s-T) 95	Ministero comunicazioni		
	Operazioni spaziali (s-T)	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
401,0000 - 402,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T)	Ministero comunicazioni		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
	FISSO	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni		
402,0000 - 403,0000	AUSILI METEOROLOGICI 97	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 97 97A	Ministero difesa	-SRD per applicazioni medicali	ERC/DEC/(01)17 ERC/REC 70-03
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s) 97	Ministero difesa		
	FISSO 97	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE 97	Ministero comunicazioni		
403,0000 - 406,0000	AUSILI METEOROLOGICI 97	Ministero difesa		
	FISSO 97	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 97 97A	Ministero difesa	SRD per applicazioni medicali	ERC/DEC/(01)17 ERC/REC 70-03
406,0000 - 406,1000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 98 99	Ministero comunicazioni	-EPIRBs -Comunicazioni di emergenza (navigazione)	
406,1000 - 410,0000	FISSO 42	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero difesa		ECC/DEC/(02)03
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
410,0000 - 420,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		ECC/DEC/(02)03
	RICERCA SPAZIALE (s-s) 100	Ministero comunicazioni		
420,0000 - 430,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		ECC/DEC/(02)03
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
430,0000 - 433,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
433,0000 - 434,0000	FISSO 101	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 100A 101	Ministero difesa	-SRD apparati non destinati ad uso specifico	ERC/REC 70-03
	Radioamatore 101	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione 101	Ministero difesa		
434,0000 - 435,0000	FISSO 101	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 100A 101	Ministero difesa	-SRD apparati non destinati ad uso specifico	ERC/REC 70-03
	Radiolocalizzazione 101	Ministero difesa		
435,0000 - 436,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
436,0000 - 438,0000	FISSO 81 101A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse ad uso privato -telemetria	
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
438,0000 - 440,0000	FISSO 81	Ministero comunicazioni	- Reti fisse ad uso privato	
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
440,0000 - 443,0000	FISSO 81	Ministero comunicazioni	- Reti fisse ad uso privato	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 81	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato	ECC/DEC/(02)03
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
443,0000 - 445,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
445,0000 - 446,0000	FISSO 81	Ministero comunicazioni	- Reti fisse ad uso privato	
	MOBILE escluso mobile aeronautico 101B	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato -DMO	ERC/DEC/(01)21 ECC/DEC/(02)03
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
446,0000 - 450,0000	FISSO 81 101C 102	Ministero comunicazioni	- Reti fisse ad uso privato -PMR 446	ERC/DEC/(98)25 ECC/DEC/(02)03
	Radiolocalizzazione 102	Ministero difesa		
450,0000 - 470,0000	MOBILE 48 81 85 102 103 104 106 107	Ministero comunicazioni	-reti mobili ad uso privato -Ricerca spaziale	ECC/DEC/(02)03
470,0000 - 608,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 87A	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione televisiva -SRD Radiomicrofoni professionali	Piano di Stoccolma 1961 ERC/REC 70-03
608,0000 - 614,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 87A	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione televisiva -SRD Radiomicrofoni professionali	
	Radioastronomia 109	Ministero comunicazioni		
614,0000 - 854,0000	RADIODIFFUSIONE 59 60 87A	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione televisiva -SRD Radiomicrofoni professionali	
854,0000 - 862,0000	FISSO 110	Ministero difesa		RES 224 RR
862,0000 - 876,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 110A 110B 110C	Ministero difesa	-SRD apparati non destinati ad uso specifico -SRD Applicazioni audio senza fili -SRD allarmi	RES 224 RR ERC/DEC/(01)04 ERC/DEC/(01)09 ERC/DEC/(01)18 ERC/REC 70-03
876,0000 - 878,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111	Ministero comunicazioni	-GSM-R	REC T/R 25-09 RES 224 RR
878,0000 - 880,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 111	Ministero difesa	-GSM-R	
880,0000 - 915,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 109A 111 112 113	Ministero comunicazioni	-ETACS -GSM	ERC/DEC/(97)02 ECC/DEC/(01)01 DIR 87/372 CEE RES 224 RR
915,0000 - 921,0000	FISSO 109A	Ministero difesa		RES 224 RR
	MOBILE escluso mobile aeronautico 109A	Ministero difesa		
921,0000 - 923,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 109A 111	Ministero comunicazioni	-GSM-R	REC T/R 25-09 RES 224 RR
923,0000 - 925,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 109A 111	Ministero difesa	-GSM-R	
925,0000 - 960,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico 109A 111 112 113	Ministero comunicazioni	-ETACS -GSM	RES 224 RR ERC/DEC/(97)02 ECC/DEC/(01)01 DIR 87/372 CEE
960,0000 - 1215,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 114 114A 114B	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-DME/TACAN/SSR	RES 605 RR
1215,0000 - 1240,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116A	Ministero comunicazioni	-Sensori attivi (Satellite)	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116A	Ministero comunicazioni	-Sensori attivi (Satellite)	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 115 115A	Ministero comunicazioni	-GPS	
1240,0000 - 1245,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 115 115A	Ministero comunicazioni	-GPS	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116A	Ministero comunicazioni	-Sensori attivi (Satellite)	
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116A	Ministero comunicazioni	-Sensori attivi (Satellite)	
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
1245,0000 - 1260,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116A	Ministero comunicazioni	-Sensori attivi (Satellite)	
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116A	Ministero comunicazioni	-Sensori attivi (Satellite)	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 115 115A	Ministero comunicazioni	-GPS	
1260,0000 - 1270,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 117	Ministero difesa	-Radioamatore via satellite	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116A 116B 117	Ministero comunicazioni	-Sensori attivi (Satellite) -Radioamatore via satellite	
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 115 115A 117	Ministero comunicazioni	-Radioamatore via satellite	
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116B 117	Ministero comunicazioni	-Radioamatore via satellite	
1270,0000 - 1298,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa	-Wind profilers	RES 217 RR
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116B	Ministero comunicazioni		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 115 115A	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116B	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
1298,0000 - 1300,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 116B	Ministero comunicazioni		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 115 115A	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 116B	Ministero comunicazioni		
1300,0000 - 1350,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 53 118	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 118A	Ministero difesa	-Wind profilers	RES 217 RR
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (T-s) 53 118A	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
1350,0000 - 1400,0000	FISSO 53 119 121	Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 119 121	Ministero difesa	-Wind profilers	RES 217 RR
1400,0000 - 1427,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
1427,0000 - 1429,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse per trasporto segnali audio	
	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) 121	Ministero comunicazioni		
1429,0000 - 1452,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse per trasporto segnali audio	
1452,0000 - 1492,0000	FISSO 124	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse per trasporto segnali audio	
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 122 123	Ministero comunicazioni		Ris 128 RR
	RADIODIFFUSIONE 122 124	Ministero comunicazioni	-T-DAB	Piano di Wiesbaden 1995
1492,0000 - 1525,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse per trasporto segnali audio	
1525,0000 - 1530,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse per trasporto segnali audio	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 124A 125 126A 127	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR n. S9.11A RR
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 125	Ministero comunicazioni		
	Esplorazione della Terra via satellite 125	Ministero comunicazioni		
	Mobile escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni		
1530,0000 - 1535,0000	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 124A 125 126B 127	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR Art. S9 RR RES 222 RR n. S9.11A RR
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) 125	Ministero comunicazioni		
	Esplorazione della Terra via satellite 125	Ministero comunicazioni		
	Fisso	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Mobile escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni		
1535,0000 - 1544,0000	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 124A 125 126B 127	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR Art. S9 RR RES 222 RR n. S9.11A RR
1544,0000 - 1545,0000	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 127 128	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -comunicazioni di emergenza (GMDSS)	n. S9.11A RR
1545,0000 - 1559,0000	MOBILE VIA SATELLITE) (s-T) 124A 125 127 127A 130	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR n. S9.11A RR Art. S9 RR RES 222 RR
1559,0000 - 1610,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 115A	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-GPS	
1610,0000 - 1610,6000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 132 133 135 136 137	Ministero comunicazioni	-sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR n. S9.11A RR n. S4.10 RR n. S9.21 RR ERC/DEC/(97)03
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 134 137	Ministero comunicazioni Ministero difesa		n. S9.21 RR

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 132 133 135 137	Ministero comunicazioni	-GPS	n. S9.11A RR n. S4.10 RR n. S9.21 RR
1610,6000 - 1613,8000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 42 124A 132 133 135 136 137	Ministero comunicazioni	-sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR n. S9.11A RR n. S9.21 RR ERC/DEC/(97)03
	RADIOASTRONOMIA 137	Ministero comunicazioni		n. S9.21 RR
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 42 134 137	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 42 132 133 135 137	Ministero comunicazioni	-GPS	
1613,8000 - 1626,5000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 132 133 135 136 137 138	Ministero comunicazioni	-sistemi di comunicazioni personali via satellite	
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 134 137	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Mobile via satellite (s-T) 135 136 137	Ministero comunicazioni	-sistemi di comunicazioni personali via satellite	
	Radiodeterminazione via satellite (T-s) 132 133 135 137	Ministero comunicazioni	-GPS	
1626,5000 - 1645,5000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 125 126B 127	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR RES 222 RR n. S9.11A RR
1645,5000 - 1646,5000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 127 128	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -comunicazioni di emergenza (GMDSS)	n. S9.11A RR
1646,5000 - 1660,0000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 125 127 127A 139	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR RES 222 RR n. S9.11A RR
1660,0000 - 1660,5000	MOBILE VIA SATELLITE T-s) 42 124A 125 127 139A	Ministero comunicazioni	-INMARSAT -sistemi di comunicazioni personali via satellite	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
1660,5000 - 1668,4000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	Fisso 42	Ministero comunicazioni		
1668,4000 - 1670,0000	AUSILI METEOROLOGICI 42	Ministero difesa		
	FISSO 42	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
1670,0000 - 1675,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	FISSO	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	MOBILE 141	Ministero difesa	-TFTS	ERC/DEC/(97)08
1675,0000 - 1700,0000	AUSILI METEOROLOGICI 106	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 106	Ministero difesa		
	FISSO 106	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 106	Ministero difesa		
1700,0000 - 1710,0000	FISSO 106	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 106	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 106	Ministero difesa		
1710,0000 - 1740,0000	FISSO 53	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE 53 109A 142 143	Ministero difesa	-GSM	RES 224 RR ERC/DEC/(95)03
1740,0000 - 1785,0000	MOBILE 109A 142 143	Ministero comunicazioni	-GSM	RES 224 RR ERC/DEC/(95)03
1785,0000 - 1835,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE 109A 141 142 143	Ministero difesa	-TFTS -GSM	RES 224 RR ERC/DEC/(95)03 ERC/DEC/(97)08
1835,0000 - 1900,0000	MOBILE 109A 142 143 144 145 145A 146	Ministero comunicazioni	-GSM -DECT	RES 221 RR RES 224 RR ERC/DEC/(95)03 Dir.CEE 91/287
1900,0000 - 1980,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 145 145A	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS	ERC/DEC/(97)07 ERC/DEC/(99)25 RES 221 RR
1980,0000 - 2010,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 124A 148 149	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS -sistemi di comunicazioni personali via satellite	ERC/DEC/(97)07 ERC/DEC/(99)25 ERC/DEC/(97)03 RES 212 RR RES 225 RR
2010,0000 - 2025,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 145 145A 145B	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS	ERC/DEC/(97)07 ERC/DEC/(99)25 RES 221 RR
2025,0000 - 2040,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni		
	FISSO 146 147 150	Ministero difesa		
	MOBILE 150 153	Ministero difesa		RECITU-R SA.1154
	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (T-s)(s-s) 151 152	Ministero comunicazioni		
2040,0000 - 2110,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s) (s-s) 152	Ministero comunicazioni		
	FISSO 146 147 154	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto segnali video	REC T/R 13-01
	MOBILE 153	Ministero comunicazioni		REC ITU-R SA.1154
	OPERAZIONI SPAZIALI (T-s) (s-s) 152	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (T-s)(s-s) 152	Ministero comunicazioni		
2110,0000 - 2120,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 145 145A	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS	ERC/DEC/(97)07 ERC/DEC/(99)25
	RICERCA SPAZIALE (T-s)(spazio lontano)	Ministero comunicazioni		
2120,0000 - 2170,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 145 145A	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS	ERC/DEC/(97)07 ERC/DEC/(99)25
2170,0000 - 2200,0000	FISSO 124A 146 147	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 145	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 148 149	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS componente satellitare	ERC/DEC/(97)07 ERC/DEC/(99)25 ERC/DEC/(97)03 RES 212 RR RES 225 RR RES 716 RR
2200,0000 - 2215,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	FISSO 146 147 150	Ministero difesa		
	MOBILE 150 153	Ministero difesa		REC ITU-R SA.1154
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni	-Telemetria	
	RICERCA SPAZIALE (s-T) (s-s) 151 152	Ministero comunicazioni		
2215,0000 - 2290,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) (s-s) 152	Ministero comunicazioni		
	FISSO 146 147 154	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto segnali video	REC T/R 13-01
	MOBILE 153	Ministero comunicazioni		RECITU-R SA.1154
	OPERAZIONI SPAZIALI (s-T) (s-s) 152	Ministero comunicazioni	-Telemetria	
	RICERCA SPAZIALE (s-T) (s-s) 152	Ministero comunicazioni		
2290,0000 - 2300,0000	FISSO 146 147	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto segnali video	
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T)	Ministero comunicazioni		
2300,0000 - 2440,0000	FISSO 43 146 155 156 158 158A 158B 158C	Ministero comunicazioni	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico -SRD Radio LAN -Reti fisse ad uso privato	ERC/DEC/(01)05 ERC/DEC/(01)07 ERC/DEC/(01)08 ERC/REC 70-03
	Radioamatore 43	Ministero comunicazioni	-ISM	
2440,0000 - 2450,0000	FISSO 43 156 158 158A 158B 158C	Ministero comunicazioni	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico -Reti fisse analogiche per trasporto segnali audio -SRD Radio LAN	
	Radioamatore 43	Ministero comunicazioni	-ISM	
	Radioamatore via satellite 43	Ministero comunicazioni	-ISM	
2450,0000 - 2468,0000	FISSO 43 158 158A 158B 158C 159 160	Ministero difesa	-SRD apparati non destinati ad uso specifico -SRD Radio LAN	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 36 43 159 160	Ministero difesa		
2468,0000 - 2483,5000	FISSO 43 156 158 158A 158B 158C 159 160	Ministero comunicazioni	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico -SAP/SAB video collegamenti su aeromobili -Reti fisse analogiche per trasporto segnali audio -SRD Radio LAN	
2483,5000 - 2500,0000	FISSO 43 159 160	Ministero comunicazioni	-ISM -SAP/SAB video collegamenti su aeromobili	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 43 124A 159 160 162 163	Ministero comunicazioni	-sistemi di comunicazioni personali via satellite	RES 212 RR RES 225 RR n. S9.11A RR ERC/DEC(97)03
	Radiodeterminazione via satellite (s-T) 43 159 160 161 162	Ministero comunicazioni		n. S9.11A RR
2500,0000 - 2520,0000	FISSO 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 163A 159 160	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB video collegamenti su aeromobili	RES 223 RR
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 124A 159 160 163A 164	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS componente satellitare	RES 223 RR RES 212 RR RES 225 RR n. S9.11A RR
2520,0000 - 2655,0000	FISSO 119 159 160 163A 165	Ministero difesa		RES 223 RR
2655,0000 - 2667,0000	FISSO 159 160 163A 165	Ministero difesa		
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva) 159 160 163A	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Ricerca spaziale (passiva) 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
2667,0000 - 2670,0000	FISSO 159 160 163A 165	Ministero comunicazioni		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 159 160 163A	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB video collegamenti su aeromobili	RES 223 RR
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva) 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (passiva) 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
2670,0000 - 2690,0000	FISSO 121 159 160 163A 165	Ministero comunicazioni		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121 159 160 163A	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB video collegamenti su aeromobili	RES 223 RR
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 121 124A 159 160 163A 164	Ministero comunicazioni	-IMT2000/UMTS componente satellitare	RES 223 RR RES 212 RR RES 225 RR n. S9.11A RR
	Esplorazione della Terra via satellite (passiva) 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (passiva) 159 160 163A	Ministero comunicazioni		
2690,0000 - 2700,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
2700,0000 - 2900,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 118 121 166	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radar meteorologici	
	RADIOLOCALIZZAZIONE 121	Ministero difesa		
2900,0000 - 3100,0000	RADIONAVIGAZIONE 167 168 169 170	Ministero difesa	-Radar marittimi	n. S4.9 RR
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
3100,0000 - 3400,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 53 171	Ministero difesa	-Radar marittimi	
3400,0000 - 3500,0000	FISSO	Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 172 173	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 172	Ministero difesa		
3500,0000 - 3600,0000	FISSO 174	Ministero difesa	-SAB/SAP	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 172 173	Ministero comunicazioni		
	Radiolocalizzazione 172	Ministero difesa		
3600,0000 - 4200,0000	FISSO 177	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto segnali di TLC e video	ERC/REC 12-08
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni		
4200,0000 - 4400,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 178 179	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radioaltimetri -frequenze campione e segnali orari (4202 MHz)	n. S9.21 RR
4400,0000 - 4500,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
4500,0000 - 4800,0000	FISSO	Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 180	Ministero comunicazioni		App. S30B RR n. S9.12 RR n. S5.43A RR
	MOBILE	Ministero difesa		
4800,0000 - 4990,0000	FISSO 53 119	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 53 119	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
4990,0000 - 5000,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
5000,0000 - 5150,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 137 181 181A 181B 182	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-MLS	n. S9.21 RR n. S5.444A RR RES 114 RR Ris 603 RR n. S9.11A RR RES 114 RR
5150,0000 - 5250,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 183 184 185 186 187 188	Ministero comunicazioni	-Feeder link	ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03 n. S9.21 RR n. S9.11A RR
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 183 184 185 187 188	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 183 184 185 187 188	Ministero comunicazioni	-SRD HIPERLAN	
5250,0000 - 5255,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 188A	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE 188A 188B	Ministero comunicazioni		
	Fisso 184 189	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto di segnali audio e video -SRD HIPERLAN	n. S4.4 RR ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03
5255,0000 - 5350,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 188A	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 188A	Ministero comunicazioni		
	Fisso 184 189	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto di segnali audio e video -SRD HIPERLAN	n. S4.4 RR ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03
5350,0000 - 5450,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 190	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radar di bordo	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 189A	Ministero comunicazioni		
	Fisso 189	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto di segnali audio e video	
5450,0000 - 5460,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 190	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-radar di bordo	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 189A	Ministero comunicazioni		
5460,0000 - 5470,0000	RADIONAVIGAZIONE 190	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD HIPERLAN	ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
5470,0000 - 5650,0000	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 190A 191	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD HIPERLAN	ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 190A 191	Ministero difesa		
5650,0000 - 5670,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 190A	Ministero difesa	-SRD HIPERLAN	ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03
	Radioamatore via satellite 190A	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (spazio lontano) 190A	Ministero comunicazioni		
5670,0000 - 5725,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 190A	Ministero difesa	-SRD HIPERLAN	ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03
	Ricerca spaziale (spazio lontano) 190A	Ministero comunicazioni		
5725,0000 - 5760,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 43 192 192A	Ministero difesa	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico	ECC/DEC/(02)01 ERC/DEC/(99)23 ERC/REC 70-03

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
5760,0000 - 5770,0000	RADIOAMATORE 43 192A 193	Ministero comunicazioni	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico	
	Radiolocalizzazione 43 192A	Ministero comunicazioni	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico	
5770,0000 - 5830,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 43 192 192A 194	Ministero difesa	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico -apparati di debole potenza in ausilio al traffico	
5830,0000 - 5850,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 43 192 192A	Ministero difesa		
	Radioamatore 43 192 192A	Ministero comunicazioni	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico	
	Radioamatore via satellite (s-T) 43 192 192A	Ministero comunicazioni	-ISM -SRD apparati non destinati ad uso specifico	
5850,0000 - 5925, 0000	FISSO 43 174 192A 196	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SRD apparati non destinati ad uso specifico -SAP/SAB	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 43 192A	Ministero comunicazioni	-SRD Dispositivi a corto raggio generici	
	MOBILE 43 174 192A	Ministero difesa		
5925,0000 - 6700,0000	FISSO 53 179 197 198 199	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad uso pubblico e privato -SAP/SAB	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 53 179 197 199	Ministero comunicazioni	-Frequenze campione e segnali orari	n. S9.21 RR
	Mobile 53 179 197 199	Ministero comunicazioni		
6700,0000 - 7075,0000	FISSO 197 198 199	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad uso pubblico e privato -SAP/SAB	ERC/REC 14-01 ERC/REC 14-02 n. S9.21 RR
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 180 197 199 200 201 202	Ministero comunicazioni	-Feeder link	n. S9.21 RR n. S9.11A RR n. S22.2 RR
	Mobile 197 199	Ministero comunicazioni		n. S9.21 RR
7075,0000 - 7125,0000	FISSO 197 198 199	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB	ERC/REC 14-01 ERC/REC 14-02 n. S9.21 RR
	Mobile 197 199	Ministero comunicazioni		
7125,0000 - 7250,0000	FISSO 199 203	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad uso pubblico e privato	n. S9.21 RR
	Mobile 199 203	Ministero comunicazioni		
7250,0000 - 7300,0000	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 204	Ministero difesa		n. S9.21 RR
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
7300,0000 - 7450,0000	FISSO 204 205	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad uso pubblico e privato	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 204 205	Ministero difesa		
7450,0000 - 7550,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad uso pubblico e privato	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 205A	Ministero difesa		
7550,0000 - 7725,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad uso pubblico e privato	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
7725,0000 - 7750,0000	FISSO	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad uso pubblico e privato	
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni		
7750,0000 - 7850,0000	FISSO 206	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 205B	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
7850,0000 - 7900,0000	FISSO 206	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
7900,0000 - 7975,0000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 204	Ministero difesa		n. S9.21 RR
	FISSO 206	Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
7975,0000 - 8025,0000	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 204	Ministero difesa		n. S9.21 RR
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
8025,0000 - 8175,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 207A	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Telerilevamento	
	FISSO	Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
8175,0000 - 8215,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 207A	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Telerilevamento	
	FISSO	Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
8215,0000 - 8400,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 207A	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Telerilevamento	
	FISSO	Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
8400,0000 - 8500,0000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (s-T) 208	Ministero comunicazioni		
8500,0000 - 8550,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
8550,0000 - 8650,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 208A	Ministero comunicazioni		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 208A	Ministero comunicazioni		
8650,0000 - 8750,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
8750,0000 - 8850,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 209	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Sistemi di aiuto alla navigazione di tipo doppler (8800 MHz)	
8850,0000 - 9000,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 210	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radar marittimi	
9000,0000 - 9200,0000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 118	Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
9200,0000 - 9300,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 211	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE MARITTIMA 210 212	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radar trasponder per ricerca e salvataggio SART	
9300,0000 - 9500,0000	RADIONAVIGAZIONE 169 170 212 213 214	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Radar trasponder per ricerca e salvataggio SART	
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (MHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
9500,0000 - 9800,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 215A	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 215	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 215A	Ministero comunicazioni		
9800,0000-10000,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE 215	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
10,0000 - 10,3000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	Fisso 216	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche per trasporto segnale video -SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	ERC/REC 12-05
10,3000 - 10,4500	FISSO 216	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche e numeriche per trasporto segnale video -SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	ERC/REC 12-05
	MOBILE 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
10,4500 - 10,5000	FISSO 216	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche e numeriche per trasporto segnale video -SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	ERC/REC 12-05
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni		
10,5000 - 10,5500	FISSO 216	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche e numeriche per trasporto segnale video -SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	ERC/REC 12-05
	MOBILE 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione 215	Ministero comunicazioni		
10,5500 - 10,6000	FISSO 216	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche e numeriche per trasporto segnale video -SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	ERC/REC 12-05
	MOBILE escluso mobile aeronautico 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione 215	Ministero comunicazioni	- SRD Rilievo di movimenti e allarmi	ERC/REC 70-03
10,6000 - 10,6800	FISSO 121 216	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche e numeriche per trasporto segnale video	ERC/REC 12-05
	MOBILE escluso mobile aeronautico 121 217	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
10,6800 - 10,7000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
10,7000 - 11,7000	FISSO 121 218 218A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche a grande capacità	ERC/DEC(00)08 ERC REC 12-06
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 121 180 218A 219 219A	Ministero comunicazioni	-SIT	ERC/DEC(00)08 n. S9.12 RR ERC/DEC(00)03
11,7000 - 12,5000	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 219B 220A 220B	Ministero comunicazioni	-Radiodiffusione televisiva via satellite -SIT	ERC/DEC(00)03
	Radiodiffusione 220A 220B	Ministero comunicazioni		
	Fisso 220 220A 220B	Ministero comunicazioni	SAP/SAB punto-punto per collegamenti audio video	canalizzazione Appendice S30 RR
	Mobile 220 220A 220B	Ministero comunicazioni		
12,5000 - 12,7500	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 219A 221A	Ministero comunicazioni	-VSAT -SIT	n. S9.12 RR ERC/DEC(00)03 ERC/DEC(00)05
12,7500 - 13,2500	FISSO 222	Ministero comunicazioni		ERC REC 12-02
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 180	Ministero comunicazioni		N. S9.12 RR

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Ricerca spaziale (s-T)(spazio lontano)	Ministero comunicazioni		
13,2500 - 13,4000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 223	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (attiva)	Ministero comunicazioni		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 223A	Ministero comunicazioni		
13,4000 - 13,7500	RADIOLOCALIZZAZIONE 215	Ministero difesa	-SRD Rilievo di movimenti e allarmi	ERC/REC 70-03
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 223B	Ministero comunicazioni		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 223B	Ministero comunicazioni		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
13,7500 - 14,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 224 225 227	Ministero comunicazioni		n. S9.12 RR REC UIT-R SA.1071
	RADIOLOCALIZZAZIONE 215 225	Ministero difesa	-SRD Rilievo di movimenti e allarmi	ERC/REC 70-03
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale 226	Ministero comunicazioni		
14,0000 - 14,2500	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A	Ministero comunicazioni	-VSAT -SIT/SUT	n. S9.12 RR
	Radionavigazione 228	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Mobile via satellite(T-s) escluso mobile aeronautico via satellite	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
14,2500 - 14,3000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 229	Ministero comunicazioni		n. S9.12 RR
	FISSO 229	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche per trasporto segnale video	
	Mobile via satellite(T-s) escluso mobile aeronautico via satellite	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
14,3000 - 14,4000	FISSO 229	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche per trasporto segnale video	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 229	Ministero comunicazioni		n. S9.12 RR
	Mobile via satellite (T-s) escluso mobile aeronautico via satellite	Ministero comunicazioni		
14,4000 - 14,4700	FISSO 229	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche per trasporto segnale video	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 229	Ministero comunicazioni		
	Mobile via satellite (T-s) escluso mobile aeronautico via satellite	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni		
14,4700 - 14,5000	FISSO 229	Ministero comunicazioni	-Reti fisse analogiche per trasporto segnale video	
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 229	Ministero comunicazioni		n. S9.12 RR
	Mobile via satellite(T-s) escluso mobile aeronautico via satellite	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
14,5000 - 14,6200	FISSO 230	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse numeriche	ERC7REC 12-07

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
14,6200 - 14,8000	FISSO	Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
14,8000 - 15,2300	FISSO 119	Ministero difesa		
	MOBILE 119	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale 119	Ministero comunicazioni		
15,2300 - 15,3500	FISSO 119 121 230	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-07
	MOBILE 119 121	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale 119 121	Ministero comunicazioni		
15,3500 - 15,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
15,4000 - 15,4300	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 121 231A	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
15,4300 - 15,6300	FISSO VIA SATELLITE (s-T) (T-s) 231 233	Ministero comunicazioni		n.S9.11A RR
	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 233	Ministero comunicazioni Ministero difesa		REC UIT-R S.1340
15,6300 - 15,7000	RADIONAVIGAZIONE AERONAUTICA 231A	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
15,7000 - 16,6000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
16,6000 - 17,1000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale (T-s)	Ministero comunicazioni		
17,1000 - 17,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	Fisso 234	Ministero comunicazioni	-SRD R-LAN - Reti fisse numeriche ad uso privato	ERC/REC 70-03
17,2000 - 17,3000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 234A	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (attiva) 234A	Ministero comunicazioni		
	Fisso 234	Ministero comunicazioni	-SRD R-LAN - Reti fisse numeriche ad uso privato	ERC/REC 70-03
17,3000 - 17,7000	FISSO 236	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 235	Ministero comunicazioni	-Feeder links	n. S9.12 RR
	Radiolocalizzazione	Ministero difesa		
17,7000 - 18,1000	FISSO 237 237A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-03 ERC/DEC(00)07
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 219A 221A 235 237A	Ministero comunicazioni	-Feeder links -SIT/SUT	n.S9.12 RRERC/DEC(00)07
18,1000 - 18,3000	FISSO 237 237A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-03 ERC/DEC(00)07
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 219A 221A 235 237A	Ministero comunicazioni	-Feeder links -SIT/SUT	n.S9.12 RR ERC/DEC(00)07
	METEOROLOGIA VIA SATELLITE (s-T) 238	Ministero comunicazioni		Art.S.21 RR n.S.21.4 RR
18,3000 - 18,4000	FISSO 237 237A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-03 ERC/DEC(00)07

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) (s-T) 219A 221A 235 237A	Ministero comunicazioni	-Feeder links -SIT/SUT	ERC/DEC(00)07 n.S9.12 RR
18,4000 - 18,6000	FISSO 237 237A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-03 ERC/DEC(00)07
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 219A 221A 237A	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT	n.S9.12 RR ERC/DEC(00)07
18,6000 - 18,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	FISSO 237 237A 239A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-03 ERC/DEC(00)07
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 237A 239A 239B	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT	n.S21.5A RR n. S.21.16A RR ERC/DEC(00)07
	Ricerca spaziale (passiva)	Ministero comunicazioni		
18,8000 - 19,3000	FISSO 237 237A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-03 ERC/DEC(00)07
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 237A 241	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT	n.S9.11A RR ERC/DEC(00)07
19,3000 - 19,7000	FISSO 237 237A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	ERC/REC 12-03 ERC/DEC(00)07
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)(T-s) 237A 242 243 244 244A	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT -Feeder links	n.S9.11A RR ERC/DEC(00)07
19,7000 - 20,1000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 219A 221A	Ministero comunicazioni	-SUT	n.S9.12 RR ERC/DEC(00)04
	Mobile via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
20,1000 - 20,2000	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 219A 221A 247	Ministero comunicazioni	-SUT	n.S9.12 RR ERC/DEC(00)04
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 245 246 247 248	Ministero comunicazioni		
20,2000 - 21,2000	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-SIT/SUT	
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero difesa		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
21,2000 - 21,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	FISSO	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
21,4000 - 22,0000	FISSO	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 249	Ministero comunicazioni		
22,0000 - 22,2100	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	FISSO 42 250	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	REC T/R 13-02
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	
22,2100 - 22,3300	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 251	Ministero comunicazioni		
	FISSO 42 250	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	REC T/R 13-02
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 251	Ministero comunicazioni		
22,3300 - 22,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 251	Ministero comunicazioni		
	FISSO 42 250	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 251	Ministero comunicazioni		
22,5000 - 22,5500	FISSO 250	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	MOBILE	Ministero difesa		
22,5500 - 22,6000	FISSO 250	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero difesa		
22,6000 - 22,7680	FISSO 252	Ministero difesa		
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero difesa		
22,7680 - 23,0000	FISSO 53 252	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	
	INTERSATELLITE 53	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 53	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	
23,0000 - 23,3380	FISSO 250	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni	-SAP/SAB punto-punto per collegamenti video	
23,3380 - 23,5500	FISSO 250	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero difesa		
23,5500 - 23,6000	FISSO 121 250	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	MOBILE 121	Ministero difesa		
23,6000 - 24,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
24,0000 - 24,0500	RADIOAMATORE 43 121 252A	Ministero comunicazioni	- Applicazioni ISM - SRD Dispositivi a corto raggio non specifici	ERC/REC/70-03
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 43 121	Ministero comunicazioni		
24,0500 - 24,2500	RADIOLOCALIZZAZIONE 43 215 252A	Ministero difesa	- Applicazioni ISM - SRD Dispositivi a corto raggio non specifici	ERC/REC/70-03
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva) 43	Ministero comunicazioni		
24,2500 - 24,4500	FISSO	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche	
24,4500 - 24,7500	FISSO 254 255	Ministero comunicazioni	-Reti punto- multipunto	REC /R/13-02
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
24,7500 - 25,1090	FISSO 254 255	Ministero comunicazioni	-Reti punto- multipunto	REC T/R/13-02

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
25,1090 - 25,2500	FISSO 254	Ministero difesa		REC T/R/13-02
25,2500 - 25,4450	FISSO 254	Ministero difesa		REC T/R/13-02
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero difesa		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
25,4450 - 25,5000	FISSO 252 254 255	Ministero comunicazioni	-Reti punto- multipunto	REC T/R/13-02
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
25,5000 - 26,1170	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 256A	Ministero comunicazioni		REC ITU-R SA.1278
	FISSO 252 254 255	Ministero comunicazioni	-Reti punto- multipunto	REC T/R/13-02
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
26,1170 - 26,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (s-T) 256A	Ministero comunicazioni		REC ITU-R SA.1278
	FISSO 254	Ministero difesa		REC T/R 13-02
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero difesa		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
26,5000 - 27,0000	Esplorazione della Terra via satellite (s-T) 256A	Ministero comunicazioni		REC ITU-R SA.1278
	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
27,0000 - 27,5000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 256	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
27,5000 - 28,5000	FISSO 254 256B 256C 256D	Ministero comunicazioni	-Reti punto- multipunto	REC T/R/13-02 ERC/DEC/(00)09
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 256B 256C 256D 257 258 259	Ministero comunicazioni	- SIT/SUT	n. S9.12 RR ERC/DEC/(00)09
28,5000 - 28,6000	FISSO 254 256B 256C 256D	Ministero comunicazioni	-Reti punto- multipunto	ERC/DEC/(00)09 REC T/R/13-02
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 256B 256C 256D 258 259	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT	ERC/DEC/(00)09 n. S9.12 RR
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260	Ministero comunicazioni		
28,6000 - 29,1000	FISSO 254 256B 256C 256D	Ministero comunicazioni	-Reti punto- multipunto	REC T/R/13-02 ERC/DEC/(00)09

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 241 256B 256C 256D 258 259	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT	ERC/DEC/(00)09 n. S9.11A RR
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260	Ministero comunicazioni		
29,1000 - 29,5000	FISSO 254 256B 256C 256D	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche -Reti punto- multipunto	ERC/DEC/(00)09 REC T/R/13-02
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 243 244A 256B 256C 256D 258 259 260A	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT -Feeder links	Art.S22 RR ERC/DEC/(00)09
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260	Ministero comunicazioni		
29,5000 - 29,9000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 258 259	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT	n.S9.12 RR ERC/DEC(00)03 ERC/DEC(00)04
	Esplorazione della Terra via satellite(T-s) 260	Ministero comunicazioni		
	Mobile via satellite (T-s)	Ministero comunicazioni		
29,9000 - 30,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 219A 221A 247 257 258 259 261	Ministero comunicazioni	-SIT/SUT	ERC/DEC(00)03 ERC/DEC(00)04
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 245 246 247 261	Ministero comunicazioni		
	Esplorazione della Terra via satellite (T-s) 260 261	Ministero comunicazioni		
30,0000 - 31,0000	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s)	Ministero difesa		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
31,0000 - 31,3000	FISSO 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 53 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Frequenze campione e segnali orari via satellite (s-T) 53 121	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale 53 121 262	Ministero comunicazioni		n. S21.4 RR
31,3000 - 31,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
31,5000 - 31,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	Fisso 42 121	Ministero comunicazioni		
	Mobile escluso mobile aeronautico 42 121	Ministero comunicazioni		
31,8000 - 31,9830	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 262B 262C	Ministero difesa		ERC/REC/(01)02
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263	Ministero comunicazioni		
31,9830 - 32,0000	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 262B 262C	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	ERC/REC/(01)02
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
32,0000 - 32,3000	INTERSATELLITE 263	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 262B 262C	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	ERC/REC/(01)02
	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (s-T) 263	Ministero comunicazioni		
32,3000 - 32,5990	INTERSATELLITE 263	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 262B 262C	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	ERC/REC/(01)02
	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
32,5990 - 32,7950	INTERSATELLITE 263	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 262B 262C	Ministero difesa		ERC/REC/(01)02
	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
32,7950 - 33,4000	FISSO 262A 262B 262C	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	ERC/REC/(01)02
	RADIONAVIGAZIONE 263	Ministero difesa		
33,4000 - 34,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
34,2000 - 34,7000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (spazio lontano) (T-s)	Ministero comunicazioni		
34,7000 - 35,2000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale	Ministero comunicazioni		
35,2000 - 35,5000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
35,5000 - 36,0000	AUSILI METEOROLOGICI	Ministero difesa		
	Esplorazione della Terra via satellite (attiva) 264A	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale (attiva) 264A	Ministero comunicazioni		
36,0000 - 37,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	FISSO 53	Ministero difesa		
	MOBILE 53	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
37,0000 - 37,3380	FISSO 262A 265	Ministero difesa		REC T/R 12-01
	MOBILE	Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni		
37,3380 - 37,5000	FISSO 262A 265	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	REC T/R 12-01
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni		
37,5000 - 38,0000	FISSO 262A 265 265B	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	REC T/R 12-01 ERC/DEC/(00)02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 265A 265B	Ministero comunicazioni		ERC/DEC/(00)02
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (s-T)	Ministero comunicazioni		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
38,0000 - 38,3000	FISSO 262A 265 265B	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	ERC/DEC/(00)02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 265A 265B	Ministero comunicazioni		ERC/DEC/(00)02
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
38,3000 - 38,5980	FISSO 262A 265 265B	Ministero difesa		ERC/DEC/(00)02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 265A 265B	Ministero comunicazioni		ERC/DEC/(00)02
	MOBILE	Ministero difesa		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
38,5980 - 39,5000	FISSO 262A 265 265B	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	ERC/DEC/(00)02
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 265A 265B	Ministero comunicazioni		ERC/DEC/(00)02
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
39,5000 - 40,0000	FISSO	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 265A 265C	Ministero comunicazioni Ministero difesa		ERC/DEC/(00)02
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
40,0000 - 40,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni		
	FISSO	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 265C	Ministero comunicazioni Ministero difesa		ERC/DEC/(00)02
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (T-s)	Ministero comunicazioni		
	Esplorazione della Terra via satellite (s-T)	Ministero comunicazioni		
40,5000 - 42,5000	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 266A	Ministero comunicazioni		
	RADIODIFFUSIONE 266	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 266	Ministero comunicazioni	-MWS	ERC/DEC/(99)15
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 265A 266A	Ministero comunicazioni		
	Mobile	Ministero comunicazioni		
42,5000 - 43,5000	FISSO 42 262A 266	Ministero comunicazioni	-MWS	ERC/DEC/(99)15
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE escluso mobile aeronautico 42	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 266A	Ministero comunicazioni		
43,5000 - 43,7000	MOBILE 267 268	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
43,7000 - 44,5000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
44,5000 - 44,7000	MOBILE 267 268	Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
44,7000 - 45,5000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
45,5000 - 47,0000	MOBILE 267 268	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni		
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
47,0000 - 47,2000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
47,2000 - 49,2160	FISSO 42 120 269A 270 271	Ministero comunicazioni		ERC/REC 12-10
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 120 269 271	Ministero comunicazioni		
49,2160 - 49,3160	FISSO 270	Ministero difesa		ERC/REC 12-10
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni		
49,3160 - 50,1000	FISSO 270	Ministero comunicazioni		ERC/REC 12-10
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 269	Ministero comunicazioni		
50,1000 - 50,2000	FISSO 121 270	Ministero difesa		ERC/REC 12-10
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121 269	Ministero comunicazioni		
50,2000 - 50,4000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
50,4000 - 51,4000	FISSO 121	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Mobile via satellite (T-s) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
51,4000 - 52,6000	FISSO 121 262A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni		
52,6000 - 54,2500	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
54,2500 - 55,7800	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE 121 271A	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
55,7800 - 56,9000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 271B	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 271B	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	INTERSATELLITE 271A	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni		
56,9000 - 57,0000	FISSO 262A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE 272A	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 272 273	Ministero comunicazioni		REC T/R 22-03
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
57,0000 - 58,2000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A 272B 273	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	REC T/R 22-03 ERC/REC 12-09
	MOBILE 272 273	Ministero comunicazioni		REC T/R 22-03
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE 271A	Ministero comunicazioni		
58,2000 - 59,0000	FISSO 262A 272B	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	ERC/REC 12-09
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
59,0000 - 59,3000	FISSO	Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 271A	Ministero difesa		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 272	Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 274	Ministero difesa		
	Ricerca spaziale (passiva)	Ministero comunicazioni		
59,3000 - 60,8000	FISSO	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 274	Ministero comunicazioni		
60,8000 - 61,0000	FISSO	Ministero difesa		
	INTERSATELLITE	Ministero difesa		
	MOBILE 272	Ministero difesa		
61,0000 - 64,0000	FISSO 35	Ministero comunicazioni	- Applicazioni ISM	
	INTERSATELLITE 35	Ministero comunicazioni	- Applicazioni ISM	
	MOBILE 35 252A 272 275	Ministero comunicazioni	- Applicazioni ISM RTTT	ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(02)01
	RADIOLOCALIZZAZIONE 35 274	Ministero comunicazioni Ministero difesa	- Applicazioni ISM	
64,0000 - 65,0000	FISSO 262A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE escluso mobile aeronautico)	Ministero comunicazioni		
65,0000 - 66,0000	MOBILE escluso mobile aeronautico	Ministero comunicazioni		
	FISSO 262A	Ministero comunicazioni	-Reti fisse numeriche ad alta densità	

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE	Ministero comunicazioni		
66,0000 - 71,0000	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 267 268 272	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni		
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni		
71,0000 - 74,0000	FISSO	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
74,0000 - 75,5000	FISSO 277	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s)	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 277	Ministero comunicazioni		
	RADIODIFFUSIONE 277	Ministero comunicazioni		
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 277	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni		
75,5000 - 76,0000	FISSO 277 277A	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 277A	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 277 277A	Ministero comunicazioni		
	RADIODIFFUSIONE 277 277A	Ministero comunicazioni		
	RADIODIFFUSIONE VIA SATELLITE 277 277A	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) 277A	Ministero comunicazioni		
76,0000 - 77,5000	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 276	Ministero comunicazioni	RTTT	ECC/DEC/(02)01 ERC/REC 70-03
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore 42	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite 42	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) 42	Ministero comunicazioni		
77,5000 - 78,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T)	Ministero comunicazioni		
78,0000 - 79,0000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) 277B	Ministero comunicazioni		
79,0000 - 81,0000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42	Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	Radioamatore 42	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite 42	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) 42	Ministero comunicazioni		
81,0000 - 84,0000	FISSO 42 277C	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 277C	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 277C	Ministero comunicazioni		
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 42 277C	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA 277C	Ministero comunicazioni		
	Ricerca spaziale (s-T) 42 277C	Ministero comunicazioni		
84,0000 - 86,0000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 121	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
86,0000 - 92,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
92,0000 - 92,3000	FISSO 42 121	Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 121	Ministero comunicazioni		
92,3000 - 93,7000	FISSO 42	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42	Ministero comunicazioni		
93,7000 - 94,0000	FISSO 42	Ministero difesa		
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42	Ministero comunicazioni		
94,0000 - 94,1000	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni		
	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 277D 277E	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (attiva) 277D	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A 277E	Ministero comunicazioni		
94,1000 - 95,0000	FISSO 42	Ministero comunicazioni		
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42	Ministero difesa		
95,0000 - 100,0000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE 42 121 268	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 121	Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 42 121 268	Ministero comunicazioni		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 42 121 268	Ministero comunicazioni		
100,0000 - 102,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
102,0000 - 102,3000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
102,3000 - 103,5000	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
103,5000 - 103,8000	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
103,8000 - 105,0000	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
105,0000 - 109,5000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 277F	Ministero comunicazioni		
109,5000 - 111,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
111,8000 - 114,2500	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 277F	Ministero comunicazioni		
114,2500 - 116,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
116,0000 - 119,9800	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	INTERSATELLITE 121 277G	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
119,9800 - 120,0200	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE 277G	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
120,0200 - 122,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 35 252A	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE 35 252A 277G	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 35 252A	Ministero comunicazioni		
122,5000 - 123,0000	FISSO 35 252A	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 35 252A	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 35 252A 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioamatore 35 252A	Ministero comunicazioni		
123,0000 - 126,0000	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
126,0000 - 130,0000	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
130,0000 - 134,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (attiva) 42 277E 277H	Ministero comunicazioni		
	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA 277E	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
134,0000 - 136,0000	RADIOAMATORE	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
136,0000 - 141,0000	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radioamatore 42	Ministero comunicazioni		
	Radioamatore via satellite 42	Ministero comunicazioni		
141,0000 - 148,5000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL

PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
148,5000 - 151,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
151,5000 - 155,5000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RADIOLOCALIZZAZIONE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
155,5000 - 158,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 277I	Ministero comunicazioni		
	FISSO 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 277F 277I	Ministero comunicazioni		
158,5000 - 164,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (s-T) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
164,0000 - 167,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
167,0000 - 168,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 121 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
168,0000 - 170,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
170,0000 - 174,5000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
174,5000 - 174,8000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	MOBILE 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
174,8000 - 182,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE 121 277L	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
182,0000 - 185,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
185,0000 - 190,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva)	Ministero comunicazioni		
	INTERSATELLITE 121 277L	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva)	Ministero comunicazioni		
190,0000 - 191,8000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
191,8000 - 200,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	INTERSATELLITE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 121 268 272	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE 121 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE 121 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 121 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
200,0000 - 202,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 277M	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120 277M	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120 277M	Ministero comunicazioni		
202,0000 - 209,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 277M	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120 277M	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120 277M	Ministero comunicazioni		
209,0000 - 217,0000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
217,0000 - 226,0000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 227F	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
226,0000 - 231,5000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120	Ministero comunicazioni		
231,5000 - 232,0000	FISSO 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
232,0000 - 235,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	Radiolocalizzazione	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
235,0000 - 238,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 277M 277N	Ministero comunicazioni		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T) 277M 277N	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 277M 277N	Ministero comunicazioni		
238,0000 - 240,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (s-T)	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
240,0000 - 241,0000	FISSO	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOLOCALIZZAZIONE	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
241,0000 - 248,0000	RADIOASTRONOMIA 35 252A	Ministero comunicazioni	-apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
	RADIOLOCALIZZAZIONE 35 42 252A	Ministero comunicazioni Ministero difesa	-apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
	Radioamatore 35 42 252A	Ministero comunicazioni	-apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
	Radioamatore via satellite 35 42 252A	Ministero comunicazioni	-apparati a corto raggio non specifici	ERC/REC 70-03
248,0000 - 250,0000	RADIOAMATORE 121	Ministero comunicazioni		
	RADIOAMATORE VIA SATELLITE 121	Ministero comunicazioni		
	Radioastronomia 92A	Ministero comunicazioni		
250,0000 - 252,0000	ESPLORAZIONE DELLA TERRA VIA SATELLITE (passiva) 120 277M	Ministero comunicazioni		
	RADIOASTRONOMIA 120 277M	Ministero comunicazioni		
	RICERCA SPAZIALE (passiva) 120 277M	Ministero comunicazioni		
252,0000 - 265,0000	FISSO 42 121	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 121 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE VIA SATELLITE (T-s) 42 121 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA	Ministero comunicazioni		

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEL
PIANO NAZIONALE DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE

BANDA DI FREQUENZE (GHz)	SERVIZIO	GESTORE	UTILIZZAZIONI	NORMATIVA INTERNAZIONALE
	RADIONAVIGAZIONE 42 121 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIONAVIGAZIONE VIA SATELLITE 42 121 268	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
265,0000 - 275,0000	FISSO 42 277M	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	FISSO VIA SATELLITE (T-s) 42 277M	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	MOBILE 42 277M	Ministero comunicazioni Ministero difesa		
	RADIOASTRONOMIA 277M	Ministero comunicazioni		
275,0000- 1000,0000	(non attribuita) 278	Ministero comunicazioni Ministero difesa		

NOTE

1		In accordo con le decisioni CEPT ERC/DEC/(01)13, ERC/DEC/(01)14, ERC/DEC/(01)15 e ERC/DEC/(01)16 le bande di frequenze 9-135 kHz, 6.765-6.795 kHz, 7.400-8.800 kHz, 13.553-13.567 kHz e 26.957-27.283 kHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio per applicazioni di tipo induttivo aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 9). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera g).
3	(S5.53)[1] (S5.54)	Qualora vengano effettuate ricerche scientifiche su frequenze inferiori a 9 kHz, devono essere informate le Amministrazioni che potrebbero essere interessate al fine di far beneficiare queste ricerche delle protezioni praticamente realizzabili contro i disturbi pregiudizievoli. In ogni caso le eventuali utilizzazioni di frequenze al di sotto di 9 kHz non devono provocare disturbi pregiudizievoli ai servizi a cui sono attribuite le bande di frequenze al di sopra di 9 kHz
4	(S5.57)	L'impiego delle bande 14-19,95 kHz, 20,05-70 kHz, 72-84 kHz e 86-90 kHz per il servizio mobile marittimo è limitato alle stazioni costiere radiotelegrafiche ed alle sole classi di emissione A1A e F1B. L'utilizzazione delle classi di emissione J2B o J7B può essere autorizzata in via eccezionale, purché la larghezza di banda necessaria dell'emissione non sia superiore a quella delle classi A1A or F1B.
5	(S5.60)	Nelle bande 70-86 kHz e 112-130 kHz i sistemi di radionavigazione ad impulsi possono essere usati a condizione che non creino disturbi pregiudizievoli agli altri servizi che condividono le stesse bande.
6	(S5.62)	Nella banda 90 -110 kHz le stazioni del servizio di radionavigazione debbono essere coordinate dal punto di vista tecnico ed operativo onde evitare disturbi pregiudizievoli ai servizi espletati da queste stazioni.
7	(S5.64)	Le stazioni del servizio fisso nelle bande attribuite a questo servizio tra 90 kHz e 148,5 kHz e le stazioni del servizio mobile nelle bande attribuite a questo servizio tra 110 kHz e 148,5 kHz possono utilizzare soltanto le classi di emissione A1A o F1B, A2C, A3C, F1C o F3C. In via eccezionale le stazioni del servizio mobile marittimo nelle bande tra 110 kHz e 148,5 kHz possono essere autorizzate ad effettuare emissioni nelle classi J2B o J7B.
8		La banda di frequenze 135,7-137,8 kHz è anche attribuita al servizio di radioamatore con statuto di servizio secondario, in accordo con la raccomandazione CEPT/ERC/REC 62-01. La massima potenza equivalente irradiata (e.r.p.) dalle stazioni di radioamatore non può superare 1 W.
9	(S5.73)	Nella banda 283,5-325 kHz le stazioni di radiofaro del servizio di radionavigazione marittima possono trasmettere anche informazioni supplementari riguardanti la navigazione utilizzando tecniche a banda stretta, a condizione di non provocare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radiofaro esercite nel quadro del servizio di radionavigazione.
10	(S5.74)	La banda di frequenze 285,3-285,7 kHz è inoltre attribuita al servizio di radionavigazione marittima (diverso dai radiofari) con statuto di servizio primario.
11	(S5.76)	Nel servizio di radionavigazione marittima la frequenza 410 kHz è riservata alla radiogoniometria. Gli altri servizi di radionavigazione, ai quali la banda 405-415 kHz è attribuita, non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alla radiogoniometria nella banda 406,5-413,5 kHz.
12	(S5.79)	L'impiego delle bande 415-495 kHz e 505-526,5 kHz da parte del servizio mobile marittimo è limitato alla radiotelegrafia.
13		Le bande di frequenze 450-470 kHz e 10.550-10.850 kHz sono le bande utilizzate per la media frequenza dei ricevitori di radiodiffusione sonora rispettivamente a modulazione d'ampiezza e a modulazione di frequenza. Nell'assegnare frequenze di tali bande alle stazioni dei servizi previsti in tabella debbono essere adottate le precauzioni necessarie a proteggere detti ricevitori.
13A	(S5.79A)	Le caratteristiche operative delle stazioni costiere che effettuano servizio NAVTEX sulle frequenze 490 kHz, 518 kHz e 4.209,5 kHz devono essere coordinate secondo le procedure stabilite dall'Organizzazione Marittima Internazionale (OMI) (vedere le Risoluzione n. 339 del Regolamento delle radiocomunicazioni)
13B		La frequenza 457 kHz può essere impiegata ad uso collettivo da apparati a corto raggio per la localizzazione di vittime da valanga aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 2). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera p).

[1] Il simbolo riportato in parentesi indica la nota alla tabella di attribuzione delle frequenze del Regolamento delle radiocomunicazioni, che ha dato origine alla nota del piano nazionale di ripartizione delle frequenze.

15	(S5.82)	Nel servizio mobile marittimo la frequenza 490 kHz deve essere usata, a partire dalla data di entrata in vigore del Sistema Globale Marittimo di Soccorso e Sicurezza, esclusivamente per la trasmissione da parte delle stazioni costiere degli avvisi ai naviganti e meteorologici e per le informazioni urgenti alle navi per mezzo della telegrafia a stampa a banda stretta. Le condizioni per l'impiego della frequenza 490 kHz sono stabilite negli articoli S31 e S52 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nell'impiego della banda 415-495 kHz per il servizio di radionavigazione aeronautica deve essere assicurata l'assenza di disturbi pregiudizievoli alla frequenza 490 kHz.
16	(S5.83)	La frequenza 500 kHz è la frequenza internazionale di soccorso e chiamata per la radiotelegrafia Morse. Le condizioni di impiego di questa frequenza sono stabilite negli articoli S31, S52 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
17	(S5.84)	L'utilizzazione della frequenza 518 kHz è soggetta a particolari disposizioni contenute negli articoli S31 e S52 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
18	(S5.103)	Nell'assegnare a stazioni del servizio fisso e del servizio mobile frequenze nelle bande 1.850-2.045 kHz, 2.194-2.498 kHz, 2.502-2.625 kHz e 2.650-2.850 kHz si deve tenere conto delle particolari necessità del servizio mobile marittimo.
19	(S5.90)	La zona di servizio delle stazioni del servizio mobile marittimo deve essere limitata a quella assicurata dalla propagazione per onda di terra, nel caso in cui tali emissioni possano interessare una stazione di radiodiffusione della Regione 2 operante nella banda 1605-1705 kHz.
20	(S5.104)	L'impiego della banda 2.025-2.045 kHz per il servizio di ausili meteorologici è limitato alle stazioni di boe oceanografiche.
21	(S5.110)	Le frequenze 2.174,5 kHz, 4.177,5 kHz, 6.268 kHz, 8.376,5 kHz, 12.520 kHz e 16.695 kHz sono frequenze internazionali di soccorso per la telegrafia a stampa a banda stretta. Le condizioni per l'impiego di tali frequenze sono stabilite nell'articolo S31 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
22	(S5.108)	La frequenza portante 2.182 kHz è una frequenza internazionale di soccorso e chiamata in radiotelefonia. Le condizioni per l'impiego della banda 2.173,5-2.190,5 kHz sono stabilite negli articoli S31 e S52 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
23	(S5.111)	Le frequenze portanti 2.182 kHz, 3.023 kHz, 5.680 kHz, 8.364 kHz e le frequenze 121,5 MHz, 156,8 MHz e 243 MHz possono essere anche usate, in accordo con le procedure vigenti per i servizi di radiocomunicazione di Terra, per operazioni di ricerca e soccorso di veicoli spaziali abitati. Le condizioni per l'impiego di tali frequenze sono stabilite nell'articolo S31 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni. La stessa possibilità è estesa alle frequenze 10.003 kHz, 14.993 kHz e 19.993 kHz, ma in questi casi le emissioni debbono essere comprese in una banda di ± 3 kHz attorno alla frequenza considerata.
24	(S5.109)	Le frequenze 2.187,5 kHz, 4.207,5 kHz, 6.312 kHz, 8.414,5 kHz, 12.577 kHz e 16.804,5 kHz sono frequenze internazionali di soccorso per la chiamata selettiva numerica. Le condizioni per l'impiego di tali frequenze sono stabilite nell'articolo S31 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
25	(S5.115)	Le frequenze portanti 3.023 kHz e 5.680 kHz possono essere anche usate da stazioni del servizio mobile marittimo impiegate in operazioni coordinate di ricerca e salvataggio. Le condizioni per il loro impiego sono stabilite nell'articolo S31 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
26	(S5.116)	La banda di frequenze 3.155-3.195 kHz kHz può essere impiegata ad uso collettivo da apparati a corto raggio in ausilio a persone audiolese. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera i).
28	(S5.127)	L'impiego della banda 4.000-4.063 kHz da parte del servizio mobile marittimo è limitato alle stazioni radiotelefoniche di nave.
29	(S5.129)	Frequenze nelle bande 4.063-4.123 kHz, 4.130-4.438 kHz, 6.200-6.213,5 kHz e 6.220,5- 6.525 kHz possono essere usate in via eccezionale da stazioni del servizio fisso che comunicano solo con altre stazioni situate all'interno delle frontiere nazionali a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio mobile marittimo. La potenza media di queste stazioni non può superare 50 W.
30	(S5.130)	Le condizioni per l'utilizzazione delle frequenze portanti 4.125 kHz e 6.215 kHz sono stabilite negli articoli S31, S52 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
31	(S5.131)	La frequenza 4.209,5 kHz è impiegata esclusivamente per la trasmissione dalle stazioni costiere di bollettini meteorologici, di avvisi ai naviganti ed avvisi urgenti alle navi per mezzo di telegrafia a stampa a banda stretta.

32 (S5.132) Le frequenze 4.210 kHz, 6.314 kHz, 8.416,5 kHz, 12.579 kHz, 16.806,5 kHz, 19.680,5 kHz, 22.376 kHz e 26.100,5 kHz sono le frequenze internazionali per la trasmissione di informazioni per la sicurezza marittima.

32A Le frequenze 4.515 kHz e 27.095 kHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio in ausilio al traffico ferroviario aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 4).
Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera c).

33 (S5.136) La banda 5.900-5.950 kHz è attribuita fino al 1 aprile 2007 ai servizi fisso e mobile terrestre con statuto primario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni dei citati servizi per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

34 (S5.134) L'utilizzazione delle bande 5.900-5.950 kHz, 7.300-7.350 kHz, 9.400-9.500 kHz, 11.600-11.650 kHz, 12.050-12.100 kHz, 13.570-13.600 kHz, 13.800-13.870 kHz, 15.600-15.800 kHz, 17.480-17.550 kHz e 18.900-19.020 kHz da parte del servizio di radiodiffusione è limitata alle emissioni in modulazione di ampiezza a banda laterale unica o ad emissioni con un'altra tecnica di modulazione, raccomandata dall'UIT-R, che assicuri un'utilizzazione efficace dello spettro ed è subordinata ad una procedura di pianificazione che deve essere stabilita da una competente Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni.

35 (S5.138) L~~e~~ band~~e~~ 6.765-6.795 kHz (frequenza centrale 6.780 kHz), 61-61,5 GHz (frequenza centrale 61,25 GHz), 122-123 GHz (frequenza centrale 122,5 GHz) e 244-246 GHz (frequenza centrale 245 GHz) sono designat~~e~~ per le applicazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM). L'impiego di quest~~e~~ band~~e~~ di frequenze per le applicazioni ISM è soggetto al rilascio di un'autorizzazione particolare, in accordo con le altre Amministrazioni, i cui servizi possono essere disturbati. Nell'applicazione di questa disposizione si deve tenere conto delle più recenti Raccomandazioni in materia dell'UIT-R

36 In accordo con le decisioni CEPT ERC/DEC/(01)01, ERC/DEC/(01)02 e ERC/DEC/(01)03 frequenze delle bande 6.765-6.795 kHz, 13.553-13.576 kHz, 26.957-27.283 kHz, 40,66-40,70 MHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1).
Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).

37 (S5.143) La banda 7.300-7.350 kHz è attribuita fino al 1 aprile 2007 al servizio fisso con statuto primario ed al servizio mobile terrestre con statuto secondario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni dei citati servizi per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

38 (S5.145) Le condizioni per l'utilizzazione delle frequenze portanti 8.291 kHz, 12.290 kHz e 16.420 kHz sono stabilite negli articoli S31 e S52 e nell'Appendice S13 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

39 (S5.146) Le bande 9.400-9.500 kHz, 11.600-11.650 kHz, 12.050-12.100 kHz, 15.600-15.800 kHz, 17.480-17.550 kHz e 18.900-19.020 kHz sono attribuite fino al 1 aprile 2007 al servizio fisso con statuto primario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni del citato servizio per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

40 (S5.147) Frequenze nelle bande 9.775-9.900 kHz, 11.650-11.700 kHz e 11.975-12.050 kHz possono essere usate da stazioni del servizio fisso che comunicano solo con altre stazioni situate all'interno delle frontiere nazionali a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da queste stazioni non può superare 24 dBW.

41 (S5.148) L'utilizzazione delle bande 9.775-9.900 kHz, 11.650-11.700 kHz, 11.975-12.050 kHz, 13.600-13.800 kHz, 15.450-15.600 kHz, 17.550-17.700 kHz e 21.750-21.850 kHz da parte del servizio di radiodiffusione è subordinata ad una procedura di pianificazione che deve essere stabilita da una competente Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni.

42 (S5.149) Nell'assegnare le frequenze alle stazioni degli altri servizi ai quali sono attribuite le bande seguenti: 13.360-13.410 kHz, 406,1-410,0 MHz, 1.610,6-1.613,8 MHz, 1.660-1.670 MHz, 22-22,50 GHz, 31,5-31,8 GHz, 42,5-43,5 GHz (ed in particolare nelle sottobande 42,77-42,87 GHz, 43,07-43,17 GHz e 43,37-43,47 GHz , ove vengono effettuate osservazioni di righe spettrali), 48,94-49,04 GHz, 76-77,5 GHz, 79-81 GHz, 81-86 GHz, 92-94 GHz, 94,1-100 GHz, 102-109,5 GHz, 111,8- 114,25 GHz, 130-134 GHz, 136-148,5 GHz, 151,5-158,5 GHz, 209-226 GHz, 241-248 GHz, 252-275 GHz, si deve cercare di adottare le misure praticamente possibili per evitare disturbi pregiudizievoli al servizio di radioastronomia. Le emissioni provenienti dallo spazio o dalle stazioni di aeromobile possono essere fonti di disturbi al servizio di radioastronomia.

43 (S5.150) Le bande di frequenze 13.553-13.567 kHz (frequenza centrale 13.560 kHz), 26.957-27.283 kHz (frequenza centrale 27.120 kHz), 40,66-40,70 MHz (frequenza centrale 40,68 MHz), 2.400-2.500 MHz (frequenza centrale 2.450 MHz), 5.725-5.875 MHz (frequenza centrale 5.800 MHz) e 24,00-24,25 GHz (frequenza centrale 24,125 GHz) sono anche utilizzate dagli apparecchi per applicazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM). I servizi di radiocomunicazione operanti in queste bande devono accettare i disturbi pregiudizievoli che possono verificarsi a causa delle citate applicazioni. Ogni misura praticamente possibile deve essere adottata per assicurare che le irradiazioni delle apparecchiature usate per tali applicazioni siano minime e che al di fuori della banda il livello delle irradiazioni sia tale da non causare disturbi pregiudizievoli ai servizi di radiocomunicazione ed in particolare alla radionavigazione e ad ogni altro servizio di sicurezza operante in accordo con le prescrizioni del presente piano.

44 (S5.151) Le bande 13.570-13.600 kHz e 13.800-13.870 kHz sono attribuite fino al 1 aprile 2007 al servizio fisso con statuto primario ed al servizio mobile escluso mobile aeronautico (R) con statuto secondario. Dopo tale data le frequenze in questa banda possono essere usate da stazioni dei citati servizi per comunicazioni limitate all'interno dei confini nazionali, a condizione che non provochino disturbi pregiudizievoli al servizio di radiodiffusione. La potenza irradiata da tali stazioni deve essere la minima necessaria, tenendo altresì conto dell'impiego stagionale delle frequenze da parte del servizio di radiodiffusione.

45 (S5.155B) (S5.156A) Le bande di frequenze 21.870-21.924 kHz e 23.200-23.350 kHz sono utilizzate dal servizio fisso per la trasmissione di disposizioni di servizio relative alla sicurezza del volo.

47 (S5.157) L'impiego della banda 23.350-24.000 kHz da parte del servizio mobile marittimo è limitato alla radiotelegrafia tra stazioni di nave.

48 Le frequenze 26.190 kHz, 26.200 kHz, 26.210 kHz, 26.340 kHz, 26.350 kHz, 26.360 kHz, 26.490 kHz, 26.500 kHz, 26.510 kHz con larghezza di canale di 10 kHz, 40,0125 MHz, 40,0250 MHz, 40,0375 MHz, 40,0500 MHz, 40,0625 MHz, 40,0750 MHz e 40,0875 MHz con larghezza di canale di 12,5 kHz, nonché le frequenze 459,650 MHz e 469,650 MHz, con larghezza di canale di 12,5 kHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati di debole potenza, operanti con modulazione angolare, per la ricerca delle persone (trasmettitori di chiamata) con potenza di uscita massima di 5 W. Le frequenze 161,000 MHz e 161,100 MHz, con larghezza di canale 12,5 kHz, possono essere impiegate sempre ad uso collettivo da apparati di debole potenza, operanti con modulazione angolare, per la ricerca delle persone (trasmettitori di risposta) con massima potenza equivalente irradiata di 50 mW.
Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.7).

49A Le frequenze 26.875 kHz, 26.885 kHz, con larghezza di canale di 10 kHz, 43,3 MHz , 43,3125 MHz, 43,3250 MHz, 43,3375 MHz, 43,35 MHz e 43,3625 MHz, con larghezza di canale 12,5 kHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati di debole potenza, operanti con modulazione angolare, da utilizzare in ausilio al traffico ed al trasporto su strada e rotaia, agli addetti alla sicurezza ed al soccorso sulle strade, alla vigilanza del traffico, ai trasporti a fune, al controllo delle foreste, alla disciplina della caccia e della pesca ed alla sicurezza notturna. La massima potenza di uscita o equivalente irradiata nel caso di apparati muniti di antenna incorporata è di 4 W.
Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.3).

49B Le frequenze 26.895 kHz, 26.905 kHz, con larghezza di canale di 10 kHz, 43,375 MHz, 43,3875 MHz, 43,4 MHz, 43,4125 MHz, 43,4250 MHz, 43,4375 MHz, con larghezza di canale 12,5 kHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati di debole potenza, operanti con modulazione angolare, da utilizzare in ausilio alle imprese industriali, commerciali, artigiane ed agrarie. La massima potenza di uscita o equivalente irradiata, nel caso di apparati muniti di antenna incorporata, è di 4 W. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.4).

49C Le frequenze 26.915 kHz, 26.925 kHz, 26.935 kHz, con larghezza di canale di 10 kHz, 43,45 MHz, 43,4625 MHz, 43,475 MHz e 43,4875 MHz, con larghezza di canale 12,5 kHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati di debole potenza, operanti con modulazione angolare, da utilizzare per collegamenti riguardanti la sicurezza della vita umana in mare, o comunque di emergenza, fra piccole imbarcazioni e stazioni base collocate presso sedi di organizzazioni nautiche, nonché di collegamenti di servizio fra diversi punti di una stessa nave. La massima potenza di uscita o equivalente irradiata, nel caso di apparati muniti di antenna incorporata, è di 4 W. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.5).

49D Le frequenze 26.945 kHz, 26.955 kHz, con larghezza di canale di 10 kHz, 43,5 MHz, 43,5125 MHz, 43,525 MHz e 43,5375 MHz, con larghezza di canale 12,5 kHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati di debole potenza, operanti con modulazione angolare, da utilizzare in ausilio alle attività agonistiche e sportive. La massima potenza di uscita o equivalente irradiata, nel caso di apparati muniti di antenna incorporata, è di 4 W. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.6).

49E Le frequenze 26.855 kHz e 26.865 kHz con larghezza di canale di 10 kHz, 43,55 MHz, 43,5625 MHz, 43,575 MHz e 43,5875 MHz, con larghezza di canale 12,5 kHz, possono essere impiegate, ad uso collettivo, da apparati di debole potenza, operanti con modulazione angolare, da utilizzare in ausilio alle attività professionali sanitarie ed alle attività direttamente ad esse collegate. La massima potenza di uscita o equivalente irradiata, nel caso di apparati muniti di antenna incorporata, è di 4 W. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.8).

49F In accordo con le decisioni CEPT ERC/DEC/(01)10 e CEPT ERC/DEC/(01)12, le frequenze 26.995 kHz, 27.045 kHz, 27.095 kHz, 27.145 kHz, 27.195 kHz, 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz, 40,695 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio per telecomandi dilettantistici aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 8). Per le stesse finalità sono designate anche le seguenti frequenze da utilizzare con apparati aventi le sopracitate caratteristiche tecniche: 27.235 kHz, 27.275 kHz, 40,715 MHz, 40,725 MHz, 40,735 MHz, 40,765 MHz, 40,775 MHz, 40,785 MHz, 40,815 MHz, 40,825 MHz, 40,835 MHz, 40,865 MHz, 40,875 MHz, 72,080 MHz e 72,240 MHz. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera f).

49G Le frequenze 26.965 kHz, 26.975 kHz, 26.985 kHz, 27.005 kHz, 27.015 kHz, 27.025 kHz, 27.035 kHz, 27.055 kHz, 27.065 kHz, 27.075 kHz, 27.085 kHz, 27.105 kHz, 27.115 kHz, 27.125 kHz, 27.135 kHz, 27.155 kHz, 27.165 kHz, 27.175 kHz, 27.185 kHz, 27.205 kHz, 27.215 kHz, 27.225 kHz, 27.235 kHz, 27.245 kHz, 27.255 kHz, 27.265 kHz, 27.275 kHz, 27.285 kHz, 27.295 kHz, 27.305 kHz, 27.315 kHz, 27.325 kHz, 27.335 kHz, 27.345 kHz, 27.355 kHz, 27.365 kHz, 27.375 kHz, 27.385 kHz, 27.395 kHz, 27.405 kHz, con larghezza di canale di 10 kHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati di debole potenza, per gli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.9).
Nel caso di apparati operanti con modulazione angolare la massima potenza di uscita o equivalente irradiata è di 4 W. Nel caso di apparati operanti con modulazione di ampiezza a doppia banda laterale e di ampiezza a banda laterale unica, la massima potenza equivalente irradiata è di 1 W, mentre la massima potenza di uscita è di 5 W.

50 Le frequenze 27,515 MHz, 27,525 MHz, 27,535 MHz, 27,545 MHz, 27,555 MHz, 27,565 MHz, 27,575 MHz, 27,585 MHz, 29,815 MHz, 29,825 MHz, 29,835 MHz, 29,845 MHz, 29,855 MHz, 29,865 MHz, 29,875 MHz, 29,885 MHz, 30,8625 MHz, 30,8750 MHz, 30,8875 MHz, 30,9000 MHz, 30,9125 MHz, 30,9250 MHz, 30,9375 MHz, 30,9500 MHz possono essere impiegate, ad uso collettivo, da apparati a corto raggio destinati ad essere utilizzati come radiocomandi per apriporte, apricancelli e applicazioni analoghe. Il passo di canalizzazione nelle bande di frequenze dei 27 MHz e dei 29 MHz è di 10 kHz, mentre nella banda di frequenze dei 30 MHz il passo di canalizzazione è di 12,5 kHz. La massima potenza equivalente irradiata è di 5 mW. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera n).

51 La frequenza 29,7 MHz è utilizzata ad uso collettivo per apparati a corto raggio destinati esclusivamente all'impiego quali "radiogiocattoli". La massima larghezza di banda del canale è di 12,5 kHz e la massima potenza equivalente irradiata è di 10 mW. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera o).

52 La banda di frequenze 33,15-40,15 MHz è la banda di media frequenza dei ricevitori televisivi. Nell'assegnare frequenze di tale banda alle stazioni dei servizi previsti in tabella debbono essere adottate le precauzioni necessarie a proteggere detti ricevitori.

52A In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)11 nella banda di frequenze 34,995-35,225 MHz possono essere impiegati ad uso collettivo apparati a corto raggio per telecomandi dilettantistici, riservati ad aeromodelli, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 8). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera f).

53 Le bande di frequenze 37,5-38,25 MHz, 73-74,6 MHz, 150,05-153 MHz, 1.330-1.400 MHz, 1.718,8-1.722,2 MHz, 3.260-3.267 MHz, 3.332-3.339 MHz, 3.345,8-3.352,5 MHz, 4.825-4.835 MHz, 4.950-4.990 MHz, 6.650-6.675,2 MHz, 22,81-22,86 GHz, 31,2-31,3 GHz, 36,43-36,5 GHz, sono anche attribuite al servizio di radioastronomia con statuto di servizio secondario. Esse possono essere utilizzate per tale servizio, previo accertamento da parte dell'autorità civile competente, di concerto con il Ministero della difesa, della possibilità di assicurare alle stazioni di radioastronomia protezione accettabile.
Gli enti interessati all'attività delle stazioni di radioastronomia dovranno accertare presso la suddetta autorità, in fase di pianificazione delle ricerche, l'effettiva possibilità di protezione di dette stazioni.

54 La banda di frequenze 39-45 MHz può essere anche utilizzata dal Ministero della Difesa, su base di non interferenze ai servizi in tabella e senza diritto di protezione, per sistemi mobili funzionanti in agilità di frequenza (frequency hopping).

56 La banda di frequenze 41-43,6 MHz può essere impiegata ad uso collettivo anche da apparati a corto raggio destinati a radiomicrofoni a banda stretta aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 10). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera h).

57A (S5.162A) La banda di frequenze 46-68 MHz è anche attribuita al servizio di radiolocalizzazione avente statuto di servizio secondario. Questa utilizzazione è limitata all'esercizio di radar per il rilievo della velocità e della direzione del vento (wind profilers) conformemente alla risoluzione 217 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

58 Frequenze della banda 50-51 MHz possono essere usate dal servizio di radioamatore con statuto di servizio secondario e sulla base del numero S4.4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

59 Le bande di frequenze 52,5-68 MHz, 174-223 MHz e 470-854 MHz sono utilizzate dall'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni per la definizione del piano di assegnazione di frequenze alle stazioni di radiodiffusione televisiva pubbliche e private.

60 Le utilizzazioni di frequenze delle bande 52,5-68 MHz, 174-230 MHz e 470-854 MHz per ponti radio di collegamento delle emittenti radiofoniche private devono essere trasferite entro il più breve tempo possibile nelle bande di frequenze destinate a tale scopo nel presente piano. Fino a tale trasferimento tali utilizzazioni non godono di protezione e non devono creare disturbi ai servizi previsti in tabella.

61 Nelle bande di frequenze 52,5-68,0 MHz e 174-223 MHz possono venire rilasciate licenze ad uso privato per servizio mobile terrestre, qualora nelle aree di interesse esistano le condizioni di utilizzabilità secondo i parametri previsti nelle pertinenti raccomandazioni della CEPT.

62 Per il soccorso alpino possono essere assegnate le seguenti frequenze con le limitazioni corrispondenti:
- 68,75 MHz e 169,8125 MHz da impiegare su tutto il territorio nazionale salvo la Valle d'Aosta;
- 71,50 MHz, 71,55 MHz da impiegare su tutto il territorio nazionale anche per il collegamento con elicottero;
- 71,575 MHz, 72,975 MHz e 161,300 MHz da impiegare solo in Valle d'Aosta.

63 Frequenze delle bande 74,6-74,8 MHz, 75,2-76,950 MHz, 78,6-87,5 MHz possono essere destinate, previo coordinamento con il Ministero della Difesa, per utilizzazioni temporanee di radiotelefoni da parte di organizzazioni o imprese straniere itineranti o in occasione di eventi sportivi.

65 (S5.180) La frequenza 75 MHz è utilizzata dai radiofari asserviti ai sistemi di atterraggio strumentale (ILS). Devono evitarsi assegnazioni di frequenze vicine ai limiti della banda di guardia a stazioni di altri servizi che a causa della loro potenza e della loro posizione geografica potrebbero causare disturbi pregiudizievoli ai suddetti radiofari o imporre altre restrizioni.

66 L'impiego del canale televisivo "C" (81-88 MHz) è limitato agli impianti esistenti nelle seguenti località: Torino e Staletti. Tale utilizzazione deve cessare non appena saranno rese disponibili le frequenze per la copertura delle aree interessate.

67 La banda di frequenze 87,5-108 MHz è utilizzata dall'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni per la definizione di un piano di assegnazione di frequenze alle stazioni di radiodiffusione sonora pubbliche e private. La parte del predetto piano, che riguarda la sottobanda di frequenze 104-108 MHz deve essere coordinata con il Ministero della difesa e con le autorità aeronautiche preposte al controllo del traffico aereo al fine di assicurare in via preventiva assenza di disturbi pregiudizievoli al servizio di radionavigazione aeronautica funzionante nella banda adiacente al di sopra di 108 MHz.

70 (S5.200) Nella banda di frequenze 117,975-136 MHz la frequenza aeronautica ausiliaria d'emergenza 121,5 MHz e la frequenza aeronautica ausiliaria 123,1 MHz possono essere usate dalle stazioni mobili del servizio mobile marittimo per comunicare, esclusivamente per scopi di sicurezza, con le stazioni del servizio mobile aeronautico.

71 (S5.199) Le bande di frequenze 121,45-121,55 MHz e 242,95-243,05 MHz sono inoltre attribuite al servizio mobile via satellite al fine di ricevere, a bordo dei satelliti, le emissioni a 121,5 MHz e 243 MHz provenienti dalle radioboe di localizzazione dei sinistri.

71A (S5.203) I satelliti meteorologici attualmente operanti nella banda di frequenze 136-137 MHz possono continuare ad essere eserciti sulla base del n. S4.4 fino al 1 gennaio 2002.

72 (S5.208) L'impiego della banda 137-138 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.

73 (S5.209) L'impiego delle bande 137-138 MHz, 148-150,05 MHz, 399,9-400,05 MHz e 400,15-401 MHz da parte del servizio mobile via satellite è limitato a sistemi di satelliti non geostazionari.

74 (S5.208A) Nell'assegnare frequenze alle stazioni spaziali del servizio mobile via satellite nelle bande di frequenze 137-138 MHz, 387-390 MHz e 400,15-401 MHz debbono essere adottati tutti i possibili provvedimenti per proteggere il servizio di radioastronomia nelle bande di frequenze 150,05-153 MHz, 322-328,6 MHz, 406,1-410 MHz e 608-614 MHz da interferenze pregiudizievoli originate da emissioni non desiderate. A titolo di informazione, i livelli di soglia delle interferenze pregiudizievoli per proteggere il servizio di radioastronomia sono riportati nella tabella 1 della raccomandazione UIT-R RA.769-1.

75 (S5.219) L'impiego della banda di frequenze 148-149,9 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Il servizio mobile via satellite non deve limitare lo sviluppo e l'impiego dei servizi fisso, mobile e di operazioni spaziali nella banda 148-149,9 MHz

76 (S5.218) Nella banda di frequenze 148-149,9 MHz, previo coordinamento con il Ministero della difesa, possono essere assegnate frequenze per il telecomando spaziale. La larghezza di banda dell'emissione non deve superare ±25 kHz.

77 (S5.220) L'impiego delle bande di frequenze 149,9-150,05 MHz e 399,9 - 400,05 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Il servizio mobile via satellite non deve limitare lo sviluppo e l'impiego del servizio di radionavigazione via satellite nelle bande 149,9-150,05 MHz e 399,9 - 400,05 MHz.

78 (S5.222) Nelle bande di frequenze 149,9-150,05 MHz e 399,9-400,05 MHz le emissioni del servizio di radionavigazione via satellite possono essere anche utilizzate dalle stazioni terrene di ricezione del servizio di ricerca spaziale, previo coordinamento tra il Ministero della difesa e l'autorità civile competente.

78A (S5.224A) L'utilizzazione delle bande di frequenze 149,9-150,05 MHz e 399,9-400,05 MHz da parte del servizio mobile via satellite (T-s) è limitata al servizio mobile terrestre via satellite (T-s) fino al 1 gennaio 2015.

79 (S5.223) Nella banda di frequenze 149,9-150,05 MHz non può essere autorizzato l'impiego dei servizi fisso e mobile per non causare disturbi pregiudizievoli al servizio di radionavigazione via satellite.

79A (S5.224B) L'attribuzione delle bande di frequenze 149,9-150,05 MHz e 399,9-400,05 MHz al servizio di radionavigazione via satellite resta in vigore fino al 1 gennaio 2015.

80 L'utilizzazione delle bande di frequenza 156-156,7625 MHz, 156,8375-165,5125 MHz, 167,2125-169,4 MHz, 169,8-170,1125 MHz e 171,8125-174 MHz da parte del servizio mobile terrestre è destinata a sistemi radiomobili ad uso privato. Le predette bande di frequenze vengono utilizzate anche per il servizio fisso limitatamente:

a) ai collegamenti telefonici realizzati nel quadro della legge concernente i collegamenti per le frazioni e zone montane;

b) ad altri collegamenti telefonici monocanali d'abbonato realizzati anteriormente al 30 giugno 1980;

c) ai collegamenti tra punti fissi facenti parte di reti radiomobili.

81 Nelle bande di frequenze 156-156,7625 MHz, 156,8375-165,5125 MHz, 167,2125-169,4 MHz, 169,8-170,1125 MHz, 171,8125-174 MHz, 436-440 MHz, 440-443 MHz, 445-446 MHz, 446-450 MHz e 450-470 MHz vengono soddisfatte le esigenze in materia di protezione civile per un sistema di radiocomunicazione multiaccesso per le isole Eolie e per la zona Etnea, per il sistema di sorveglianza sismica e vulcanica in Sicilia orientale, denominato "Poseidon", e per l'integrazione delle reti di monitoraggio esistenti nello stesso territorio regionale. Tali sistemi devono essere realizzati utilizzando criteri tecnici e progettuali idonei a conseguire un'ottimale utilizzazione dello spettro.

82 (S5.227) Nel servizio mobile marittimo ad onde metriche la frequenza 156,525 MHz è riservata esclusivamente alle comunicazioni di soccorso, sicurezza e chiamata che utilizzano la tecnica di chiamata selettiva numerica. Le condizioni per l'impiego di questa frequenza sono fissate negli articoli S31 e S52 e nelleAppendici S13, S15 e S18 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nell'assegnare tale frequenza ad altri servizi si deve accordare priorità alle utilizzazioni per il servizio mobile marittimo.

83 (S5.226) La frequenza 156,8 MHz è la frequenza internazionale di soccorso, sicurezza e chiamata per il servizio mobile marittimo radiotelefonico ad onde metriche. Le condizioni per l'impiego di questa frequenza sono fissate negli articoli S31 e S52 e nelle Appendici S13, S15 e S18 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nell'assegnare frequenze nelle bande 156-156,7625 MHz, 156,8375-157,45 MHz, 160,6-160,975 MHz e 161,475-162,025 MHz deve essere accordata priorità alle utilizzazioni per il servizio mobile marittimo.

84 Nel servizio mobile marittimo ad onde metriche le frequenze 161,975 MHz e 162,025 MHz sono riservate al sistema universale di identificazione automatica e di sorveglianza delle navi (AIS) in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(99)17.

85 Le coppie di frequenze 159,3750-163,9750 MHz, 159,4250-164,0250 MHz, 159,5000-164,1000 MHz, 159,5250-164,1250 MHz, 159,5375-164,1375 MHz, 159,5500-164,1500 MHz, 159,5625-164,1625 MHz, 159,6250-164,2250 MHz, 159,6375-164,2375 MHz, 159,6500-164,2500 MHz, 159,6875-164,2875 MHz, 159,7000-164,3000 MHz, 159,7500-164,3500 MHz, 159,7625-164,3625 MHz, 159,7750-164,3750 MHz, 159,7875-164,3875 MHz, 159,8000-164,4000 MHz, 159,8250-164,4250 MHz, 159,9125-164,5125 MHz, 159,9250-164,5250 MHz, 450,4000-460,4000 MHz, 450,7000-460,7000 MHz, 450,7375-460,7375 MHz e 459,2750-469,2750 MHz sono riservate sull'intero territorio nazionale per scopi di protezione civile, a supporto dei compiti istituzionali del Dipartimento della protezione civile.

86 La banda di frequenze 169,4-169,8 MHz è riservata al sistema pubblico paneuropeo di radioavviso terrestre, denominato ERMES, avente le caratteristiche raccomandate dalla CEPT. Sono disponibili per il suddetto sistema i canali corrispondenti alle frequenze 169,60 MHz, 169,65 MHz, 169,70 MHz e 169,75 MHz. I restanti canali sono resi disponibili, non appena necessari, per le esigenze derivanti dal coordinamento delle frequenze dell'ERMES nelle zone di frontiera e per l'ulteriore espansione del servizio.

86A La banda di frequenze 173,965-174,015 MHz è utilizzata ad uso collettivo per apparati a corto raggio destinati esclusivamente all'impiego quali ausilii per handicappati, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 10). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera i).

87 Tutte le assegnazioni a stazioni di radiodiffusione televisiva nella banda 174-230 MHz debbono uniformarsi alla canalizzazione europea, che prevede otto canali (canali da 5 a 12) nella banda in questione, nell'arco di un periodo di tempo appropriato dal punto di vista economico e determinato dall'autorità civile competente.
La banda di frequenze 223-230 MHz (canale 12) è riservata all'introduzione del sistema di radiodiffusione sonora numerica di Terra (T-DAB) in accordo con gli Atti finali della riunione di pianificazione di Wiesbaden 1995.

87A (S5.296) (S5.314) Le bande di frequenze 174-223 MHz e 470-854 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo anche da apparati a corto raggio da impiegare come radiomicrofoni professionali, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 10), per gli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.4). Tali applicazioni non debbono causare interferenze al servizio di radiodiffusione, né pretendere protezione da questo.

88 (S5.256) Nella banda 230-312 MHz la frequenza 243 MHz è riservata ad apparecchi e dispositivi da utilizzarsi a scopi di salvataggio.

89 (S5.254) Le bande 235-322 MHz e 335,4-399,9 MHz possono essere usate, previo accordo da ottenersi con la procedura del n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni, dal servizio mobile via satellite, a condizione che le stazioni di questo servizio non provochino disturbi pregiudizievoli alle stazioni degli altri servizi che operano in accordo con il presente piano.

90 (S5.255) Le bande 312 - 315 MHz (Terra-spazio) e 387 - 390 MHz (spazio-Terra) nel servizio mobile via satellite possono essere anche usate da sistemi di satelliti non geostazionari. Tale impiego è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.

92 (S5.258) Nella banda di frequenze 328,6-335,4 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai sistemi di atterraggio strumentale (ILS).

92A Le bande di frequenze 322-328,6 MHz, 2.655-2.690 MHz, 4.990-5.000 MHz, 10,6-10,68 GHz, 14,47-14,5 GHz, 77,5-79 GHz, 94-94,1 GHz, 123-130 GHz, 134-136 GHz, 248-250 GHz possono essere utilizzate per il servizio di radioastronomia alle condizioni e previo l'espletamento delle procedure indicate nella nota 53.

93 Nel quadro dell'Accordo di Schenghen le bande di frequenze 380-385 MHz e 390-395 MHz possono essere utilizzate, in accordo con la decisione CEPT ERC/(96)01, per sistemi armonizzati numerici del servizio mobile terrestre per le utilizzazioni di Enti le cui esigenze di frequenze sono soddisfatte dal Ministero della difesa. Tali servizi non devono causare interferenze ai sistemi operanti in agilità di frequenza, né pretendere protezione dagli stessi.

93A Le bande di frequenze 380-380,15 MHz e 390-390,15 MHz sono designate, in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)19, per l'impiego armonizzato per i collegamenti diretti tra terminali (DMO) nei sistemi mobili numerici di Enti le cui esigenze sono soddisfatte dal Ministero della difesa. .

93B Le bande di frequenze 384,8-385 MHz e 394,8-395 MHz sono designate, in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)20, per l'impiego armonizzato nelle operazioni terra-bordo-terra (AGA) nei sistemi mobili numerici di Enti le cui esigenze sono soddisfatte dal Ministero della difesa.

94 (S5.261) La frequenza campione è 400,1 MHz. La larghezza di banda dell'emissione non può superare ± 25 kHz.

95 (S5.263) La banda 400,15 - 401 MHz è anche attribuita al servizio di ricerca spaziale nella direzione spazio-spazio per comunicazioni con veicoli spaziali abitati. In queste applicazioni il servizio di ricerca spaziale non può essere considerato come un servizio di sicurezza.

96 (S5.264) L'impiego della banda 400,15 - 401 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Il limite di densità di flusso indicato nell'Annesso 1 all'Appendice S5 del Regolamento delle radiocomunicazioni si applica fino a quando non sarà rivisto da una competente Conferenza mondiale delle radiocomunicazioni.

97 Nell'utilizzazione della banda 402-406 MHz devono essere prese tutte le misure praticamente possibili per evitare disturbi pregiudizievoli al sistema COSPAS/SARSAT.

97A In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)17 la banda di frequenze 402-405 MHz può essere impiegata ad uso collettivo anche da apparati a corto raggio di potenza estremamente debole destinati ad applicazioni medicali, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 12). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera l).

98 (S5.266) La banda di frequenze 406-406,1 MHz è riservata unicamente alla utilizzazione ed allo sviluppo di sistemi di radioboe di debole potenza per la localizzazione di sinistri utilizzanti la tecnica spaziale.

99 (S5.267) Nella banda 406-406,1 MHz sono vietate tutte le emissioni che possono provocare disturbi pregiudizievoli agli impieghi autorizzati in questa banda.

100 (S5.268) L'impiego della banda 410-420 MHz da parte del servizio di ricerca spaziale è limitato a comunicazioni entro un raggio di 5 km da un veicolo spaziale orbitante abitato. La densità di potenza, in una larghezza di banda di 4 kHz, prodotta sulla superficie della Terra dalle emissioni provenienti dalle attività extraveicolari non deve superare -153 dB(W/m^2) per 0^0 Ω#A #Ω5^0 , -153 + 0,077(A4<0#dB(W/m^2) per 5^0 Ω#A #Ω70^0 e -148 dB(W/m^2) per 70^0 Ω#A #Ω90^0, ove A è l'angolo di incidenza dell'onda. Alle attività extraveicolari non si applicano le disposizioni del n. S4.10 del Regolamento delle radiocomunicazioni. In questa banda il servizio di ricerca spaziale (s-s) non deve pretendere protezione dalle stazioni dei servizi fisso e mobile e non deve limitare l'utilizzazione e lo sviluppo di questi servizi.

100A Frequenze della banda 433,05-434,79 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). L'impiego di sistemi atti alla trasmissione di segnali audio è ammessa soltanto nella banda 433,050 – 433,575 MHz. Per questo tipo di impiego la canalizzazione è di 25 kHz o di 12,5 kHz. L'immissione in commercio di apparati atti alla trasmissione di segnali audio è ammessa fino al 31 dicembre 2004.
Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).

101 L'eventuale utilizzazione della banda 433,05-434,79 MHz (frequenza centrale 433,92 MHz) da parte delle apparecchiature ISM è subordinata all'emanazione di una particolare disciplina da parte del Ministero delle comunicazioni di concerto con gli altri Ministeri interessati, al fine di garantire adeguata protezione ai servizi di radiocomunicazione previsti in tabella.

101A La banda di frequenze 436-436,1 MHz è destinata a sistemi di telemetria, telemisura e telecontrollo per apparati ad uso collettivo aventi larghezza di banda di 12,5 kHz, potenza equivalente irradiata di 500 mW, ciclo operativo 10% e antenna dedicata o integrata (Standard di riferimento ETSI EN 300 296). Tali applicazioni sono regolate dal d.P.R. 5 ottobre 2001 n.447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.3, 2.4, 2.6 e 2.8.

101B		In accordo con la decisione ERC/DEC/(01)21 la banda di frequenze 445,2-445,3 MHz è designata per l'impiego armonizzato di collegamenti diretti tra terminali (DMO) nei sistemi mobili numerici . Per tali operazioni è fissato un limite di potenza equivalente irradiata di 1 W .
101C		La banda di frequenze 446-446,1 MHz è anche attribuita al servizio mobile terrestre ed è designata, in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(98)25, per essere impiegata ad uso collettivo da parte di apparati portatili con antenna incorporata, denominati "PMR 446" per comunicazioni vocali a corta portata, per gli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numeri 2.4) e 2.9). La larghezza di banda del canale è di 12,5 kHz e la massima potenza equivalente irradiata è di 500 mW. Tali utilizzazioni non debbono causare interferenze ai collegamenti del servizio fisso, né possono pretendere protezione da tali collegamenti per i quali è prevista una migrazione da effettuarsi entro il 31.12.2003.
102	(S5.286)	Nella banda di frequenze 449,75-450,25 MHz possono assegnate per usi civili frequenze per il servizio di operazioni spaziali (Terra-spazio) e per il servizio di ricerca spaziale (Terra-spazio).
103		L'utilizzazione della banda di frequenza 450-470 MHz da parte del servizio mobile è destinata a sistemi radiomobili ad uso privato. In accordo con la decisione CEPT ECC/DEC/(02)03, 2+2 MHz di banda aggiuntiva saranno resi disponibili per i sistemi radiomobili numerici ad accesso mulitplo PMR/PAMR, in base alle esigenze di mercato. La predetta banda di frequenze viene utilizzata anche per il servizio fisso, limitatamente ai collegamenti tra punti fissi facenti parte di reti radiomobili.
104		Le bande di frequenze 452-455 MHz e 462-465 MHz sono riservate per l'introduzione di sistemi radiomobili numerici ad accesso multiplo, di tipo autogestito o a gestione centralizzata, operanti con standard armonizzati europei, o che si siano dimostrati con essi compatibili, o con specifiche tecniche pubblicate equivalenti..
106	(S5.289)	Nelle bande 460-470 MHz, 1.690-1.710 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio di esplorazione della Terra via satellite (spazio-Terra), che fruisce dello statuto di servizio secondario.
107		La frequenza 466,075 MHz è utilizzata per il servizio mobile pubblico di radioavviso.
109		Nella banda di frequenze 608-614 MHz al servizio di radioastronomia è attribuito lo statuto di servizio secondario fino alla data di transizione del servizio di radiodiffusione televisiva alla tecnica numerica. Fino a tale data la banda di frequenze 608-614 MHz può essere usata per il servizio di radioastronomia alle condizioni e previo l'espletamento delle procedure indicate nella nota 53.
109A	(S5.317A)	Le porzioni della banda di frequenze 880-960 MHz che sono attribuite al servizio mobile con statuto primario e sono impiegate o pianificate per l'impiego per sistemi mobili (v. Risoluzione 224 del Regolamento delle radiocomunicazioni) e la banda di frequenze 1.710-1.885 MHz, fermo restando quando stabilito dalle note 112, 113 e 143, possono essere designate in futuro, ed in base alle esigenze di mercato, dall'Amministrazione per il sistema IMT 2000, di cui fa parte il sistema UMTS. Questa designazione non deve precludere l'uso di queste bande per ogni altro tipo di applicazione dei servizi ai quali queste sono state attribuite.
110		Nelle more dell'introduzione della radiodiffusione televisiva in tecnica numerica le emissioni del servizio di radiodiffusione televisive attualmente operanti nella banda di frequenze 854-862 MHz sono limitate a quelle esistenti e potranno permanere su base di non interferenza con le utilizzazioni della Difesa.
110A		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)18 la banda di frequenze 863-865 MHz può essere impiegata ad uso collettivo anche da apparati a corto raggio destinati a sistemi audio aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 13). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera m). Inoltre la banda di frequenze 863-865 MHz può essere impiegata ad uso collettivo anche da apparati a corto raggio da impiegare come radiomicrofoni non professionali, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 10). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera h). Tali utilizzazioni non godono di protezione nei confronti dei servizi previsti in tabella.
110B		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)09 le bande di frequenze 868,6-868,7 MHz, 869,25-869,3 MHz e 869,65-869,7 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio destinati a sistemi di allarme generici aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 7). La banda di frequenze 869,2-869,25 MHz può essere impiegata ad uso collettivo da apparati a corto raggio destinati ad allarmi a fini sociali aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 7). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera e).

110C		In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(01)04 le bande di frequenze 868,0-868,6 MHz, 868,7-869,2 MHz, 869,40-869,65 MHz e 869,7-870,0 MHz, nonché la banda di frequenze 869,3-869,4 MHz, possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).
111		Le bande di frequenze 876-878 MHz e 921-923 MHz sono riservate a partire dal 1/1/2001, in accordo con la raccomandazione della CEPT T/R 25-09, per la realizzazione da parte di gestori di reti ferroviarie di una rete radiomobile cellulare numerica destinata esclusivamente al controllo automatico dei convogli ferroviari ivi incluse le connesse comunicazioni di servizio. La rete deve essere realizzata utilizzando i criteri tecnici e progettuali idonei a conseguire un'ottimale utilizzazione dello spettro nelle zone ad elevata densità di traffico. Le ulteriori necessità di frequenze sono soddisfatte, entro l'anno 2002 con le bande 878-880 MHz e 923-925 MHz, previo accertamento del rispetto delle condizioni tecniche sopra riportate e con la cessazione contestuale delle preesistenti assegnazioni alle Ferrovie dello Stato di frequenze in altre gamme. Tali bande di frequenze sono rese disponibili dal Ministero della difesa sulla base delle procedure di cui al D.M. 25/03/1998 n.113.
112		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(97)02 le bande di frequenze 880-890 MHz e 925-935 MHz sono designate come bande di estensione del sistema radiomobile pubblico cellulare numerico GSM. Porzioni di tali bande vengono destinate al sistema GSM in funzione della domanda commerciale. Le suddette bande di frequenze sono attualmente utilizzate dal servizio radiomobile pubblico analogico, tuttavia tali utilizzazioni sono progressivamente ridotte in funzione delle accertate ulteriori esigenze del sistema GSM. In ogni caso le utilizzazioni del sistema analogico hanno termine alla data del 31.12.2005. In presenza di giustificate ragioni, questo termine può essere anticipato, qualora le competenti autorità ne ravvisino l'opportunità..
113		Le bande di frequenze 890-915 MHz e 935-960 MHz sono le bande attribuite dalla direttiva 87/372 CEE del 25 giugno 1987 al sistema radiomobile pubblico numerico paneuropeo (GSM). A partire dal 1 marzo 1999 sono riservate in esclusiva al sistema GSM le bande di frequenze 892,1- 913,7 MHz e 937,1-958,7 MHz. A partire dal 31.12.2002 le bande di frequenze 913,7 – 915 MHz e 958,7 – 960 MHz sono utilizzabili per il sistema GSM. Nell'utilizzazione di tali bande si deve tener conto che le stesse potranno continuare ad essere impiegate, fino alla data del 31.12.2005, da parte degli esistenti terminali senza filo di prima generazione. Le restanti porzioni di banda, attualmente utilizzate per il servizio radiomobile pubblico analogico, possono essere riservate in esclusiva al sistema GSM sulla base della domanda commerciale.
114	(S5.328)	L'uso della banda 960-1.215 MHz da parte del servizio di radionavigazione aeronautica è riservato, su base mondiale, all'impiego ed allo sviluppo di aiuti elettronici alla navigazione aerea installati a bordo di aerei, nonché alla installazioni a terra che sono loro direttamente associate.
114A		La banda di frequenze 960-1.215 MHz può essere anche utilizzata per il sistema di comunicazioni militari JTIDS/MIDS. Tale utilizzazione non deve provocare alcuna interferenza ai sistemi di radionavigazione, che godono di protezione ai sensi della legge 8 aprile 1983, n. 110.
114B	(S5.328A)	La banda di frequenze 1.164-1.215 MHz è anche attribuita al servizio di radionavigazione via satellite (s-T) e (s-s) con statuto primario. La densità di flusso di potenza aggregata prodotta da tutte le stazioni spaziali di tutti i sistemi di radionavigazione via satellite sulla superficie della Terra non deve superare il valore provvisorio di –115 dB(W/m^2) in ciascun MHz di banda per tutti gli angoli di arrivo. Le stazioni del servizio di radionavigazione via satellite non debbono causare interferenze pregiudizievoli a stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica, né pretendere protezione da queste ultime. Si applicano le disposizioni della Risoluzione 605 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
115	(S5.329)	L'utilizzazione della banda 1.215-1.300 MHz da parte del servizio di radionavigazione via satellite non deve provocare disturbi pregiudizievoli, né richiedere protezione, al servizio di radionavigazione autorizzato a titolo primario dal Regolamento delle radiocomunicazioni in alcuni Paesi della Regione 1.
115A	(S5.329A)	L'impiego di sistemi del servizio di radionavigazione via satellite (s-s) che operano nelle bande di frequenze 1.215-1.300 MHz e 1.559-1.610 MHz non deve essere destinato a fornire applicazioni relative alla sicurezza e non deve imporre alcun ulteriore vincolo ad altri sistemi o servizi che operano in conformità con la tabella di attribuzione di frequenze del Regolamento delle radiocomunicazioni.
116A	(S5.332)	Nella banda di frequenze 1.215-1.260 MHz i sensori attivi a bordo di veicoli spaziali nei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale non debbono provocare disturbi pregiudizievoli, né imporre vincoli alle operazioni e allo sviluppo dei servizi di radiolocalizzazione e di radionavigazione via satellite e degli altri servizi con statuto primario, né possono pretendere protezione dagli stessi.

116B (S5.335A) Nella banda di frequenze 1.260-1.300 MHz i sensori attivi a bordo di veicoli spaziali nei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale non debbono provocare disturbi pregiudizievoli, né imporre vincoli alle operazioni e allo sviluppo del servizio di radiolocalizzazione e degli altri servizi con statuto primario, né possono pretendere protezione dagli stessi.

117 (S5.282) La banda 1.267-1.270 MHz è anche attribuita al servizio di radioamatore via satellite (Terra-spazio) con statuto di servizio secondario.

118 (S5.337) Nelle bande di frequenze 1.300-1.350 MHz, 2.700-2.900 MHz e 9.000-9.200 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai radar al suolo ed ai radar a risposta aeroportati associati che operano su frequenze di dette bande solo quando vengono eccitati dai radar funzionanti nella stessa banda.

118A (S5.337A) L'impiego della banda di frequenze 1.300-1.350 MHz da parte delle stazioni terrene del servizio di radionavigazione via satellite e delle stazioni del servizio di radiolocalizzazione non deve provocare disturbi pregiudizievoli, né imporre vincoli alle operazioni e allo sviluppo del servizio di radionavigazione aeronautica.

119 (S5.339) Nelle bande 1.370-1.400 MHz, 2.640-2.655 MHz, 4.950-4.990 MHz e 15,20-15,35 GHz possono essere assegnate, per usi civili, frequenze per il servizio di esplorazione della Terra via satellite (passiva) e per il servizio di ricerca spaziale (passiva), che non hanno diritto di protezione da parte dei servizi previsti in tabella.

120 (S5.340) Nelle bande di frequenze 1.400-1.427 MHz, 2.690-2.700 MHz, 10,68-10,7 GHz, 15,35-15,4 GHz, 23,6-24 GHz, 31,3-31,5 GHz, 50,2-50,4 GHz, 52,6-54,25 GHz, 86-92 GHz, 100-102 GHz, 109,5-111,8 GHz, 114,25-116 GHz, 148,5-151,5 GHz, 164-167 GHz, 182-185 GHz, 190-191,8 GHz, 200-209 GHz, 226-231,5 GHz e 250-252 GHz è vietato ogni tipo di emissione. Nella banda di frequenze 48,94-49,04 GHz sono vietate le emissioni da stazioni di aeromobile.

121 Nell'assegnare frequenze alle stazioni dei servizi operanti nelle bande adiacenti alle bande 1.400-1.427 MHz, 2.690-2.700 MHz, 10,68-10,7 GHz, 15,35-15,4 GHz, 23,6-24 GHz, 31,3-31,5 GHz, 50,2-50,4 GHz, 52,6-54,25 GHz, 86-92 GHz, 100-102 GHz, 109,5-111,8 GHz, 114,25-116 GHz, 148,5-151,5 GHz, 164-167 GHz, 182-185 GHz, 190-191,8 GHz, 200-209 GHz, 226-231,5 GHz e 250-252 GHz si deve cercare di adottare le misure praticamente possibili per proteggere le stazioni di radioastronomia.

122 (S5.345) L'impiego della banda 1.452-1.492 MHz da parte dei servizi di radiodiffusione via satellite e di radiodiffusione è limitata alla radiodiffusione sonora numerica ed è soggetta alla disposizioni della Risoluzione 528 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

123 (S5.347) Fino al 1 aprile 2007 l'attribuzione della banda 1.452-1.492 MHz al servizio di radiodiffusione via satellite è su base secondaria.

124 Nella banda di frequenze 1.452-1.492 MHz è prevista, a partire dal 1 gennaio 2003, l'introduzione del sistema di radiodiffusione sonora numerica di Terra (T-DAB) in accordo con gli Atti finali delle riunioni di pianificazione (Wiesbaden 1995 e successive) . I collegamenti fissi operanti nelle zone interessate dallo sviluppo del servizio di radiodiffusione sonora numerica saranno riallocati nella restante parte della banda o in bande diverse.

124A (S5.351A) Per l'impiego delle bande di frequenze 1.525-1.544 MHz, 1.545-1 559 MHz, 1.610-1.626,5 MHz, 1.626,5-1.645,5 MHz, 1.646,5-1.660,5 MHz, 1.980-2.010 MHz, 2.170-2.200 MHz, 2.483,5-2.500 MHz, 2.500-2.520 MHz e 2.670-2.690 MHz da parte del servizio mobile via satellite si deve tener conto delle Risoluzioni 212 (Rev.WRC-97) e 225 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

125 (S5.351) Le bande 1.525-1.544 MHz, 1.545-1.559 MHz, 1.626,5-1.645,5 MHz e 1.646,5-1.660,5 MHz non debbono essere usate per collegamenti di connessione di alcun servizio spaziale.

126A (S5.352A) Nella banda di frequenze 1.525-1.530 MHz le stazioni del servizio mobile via satellite, ad eccezione delle stazioni del servizio mobile marittimo via satellite, non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni del servizio fisso che si trovano in Francia, nei territori d'oltremare francesi della Regione 3, in Algeria, in Arabia Saudita, in Egitto, in Guinea, in India, in Israele, in Italia, in Giordania, in Kuwait, in Mali, a Malta, nel Marocco, in Mauritania, in Nigeria, nell'Oman, in Pakistan, nelle Filippine, in Qatar, in Siria, in Tanzania, in Vietnam e nello Yemen, purché notificate prima del 1 aprile 1998, né possono richiedere protezione da queste ultime.

126B (S5.353A) Nell'applicazione delle procedure previste nella sezione II dell'articolo S9 del Regolamento delle radiocomunicazioni al servizio mobile via satellite nelle bande di frequenze 1.530-1.544 MHz e 1.626,5-1.645,5 MHz debbono essere soddisfatte in modo prioritario le necessità di frequenze per le comunicazioni di soccorso, d'urgenza e di sicurezza del sistema mondiale di soccorso e sicurezza in mare (GMDSS). Le comunicazioni di soccorso, d'urgenza e di sicurezza del servizio mobile marittimo via satellite debbono beneficiare di un accesso prioritario e di una immediata disponibilità rispetto a tutte le altre comunicazioni del servizio mobile via satellite all'interno di una rete. I sistemi del servizio mobile via satellite non debbono provocare disturbi inaccettabili alle comunicazioni di soccorso, d'urgenza e di sicurezza del GMDSS né pretendere da queste protezione. Negli altri servizi mobili via satellite si deve tener conto della priorità delle comunicazioni riguardanti la sicurezza. Devono infine essere applicate le disposizioni della Risoluzione 222 del Regolamento delle radiocomunicazioni**.**

127 (S5.354) L'impiego delle bande 1.525-1.559 MHz e 1.626,5-1.660,5 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetto all'applicazione delle procedure di coordinamento e notifica previste nel numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.

127A (S5.357A) Nell'applicazione delle procedure previste nella sezione II dell'articolo S9 del Regolamento delle radiocomunicazioni al servizio mobile via satellite nelle bande di frequenze 1.545-1.555 MHz e 1.646,5-1.656,5 MHz debbono essere soddisfatte in modo prioritario le necessità di frequenze del servizio mobile aeronautico via satellite (R) per assicurare la trasmissione di messaggi di categorie di priorità da 1 a 6, definite all'art. S44 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Queste comunicazioni debbono beneficiare di un accesso prioritario e di una disponibilità immediata, se necessario anche a mezzo di un blocco delle comunicazioni, rispetto a tutte le altre comunicazioni del servizio mobile via satellite all'interno di una rete. I sistemi del servizio mobile via satellite non debbono provocare disturbi inaccettabili alle comunicazioni del servizio mobile aeronautico (R) di categorie di priorità da 1 a 6, definite all'art. S44 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Negli altri servizi mobili via satellite si deve tener conto della priorità delle comunicazioni riguardanti la sicurezza. Devono infine essere applicate le disposizioni della Risoluzione 222 del Regolamento delle radiocomunicazioni**.**

128 (S5.356) (S5.375) Nelle bande di frequenze 1.544-1.545 MHz e 1.645,5-1.646,5 MHz il servizio mobile via satellite è limitato alle emissioni destinate al soccorso ed alla sicurezza.

130 (S5.357) Nella banda di frequenze 1.545-1.555 MHz sono anche autorizzate le trasmissioni dirette dalle stazioni aeronautiche di Terra verso le stazioni di aeromobile o tra stazioni di aeromobile del servizio mobile aeronautico (R) nei casi in cui tali trasmissioni servano ad estendere o completare i collegamenti delle stazioni spaziali verso le stazioni di aeromobile.

132 (S5.364) L'utilizzazione della banda 1.610-1.626,5 MHz da parte del servizio mobile via satellite (Terra-spazio) e del servizio di radiodeterminazione via satellite (Terra-spazio) è soggetta all'applicazione delle procedure di coordinamento e di notifica stabilite nel numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Una stazione terrena mobile operante in uno dei due servizi in questa banda non deve produrre una densità di potenza isotropa equivalente irradiata superiore a -15 dB(W/4 kHz) nella parte di banda usata dal sistema che opera in accordo con le disposizioni della nota 134 del presente piano, a meno che non venga diversamente concordato dalle Amministrazioni disturbate. Nella parte di banda ove tale sistema non è operante è consentito un valore di -3 dB(W/4 kHz). Stazioni del servizio mobile via satellite non debbono causare disturbi pregiudizievoli a stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica, a stazioni che operano in accordo con le disposizioni della nota 134 del presente piano e stazioni del servizio fisso, né possono pretendere protezione dalle suddette stazioni. Nell'effettuare il coordinamento delle reti del servizio mobile via satellite deve essere adottata ogni iniziativa possibile volta ad assicurare la protezione delle stazioni esercite conformemente alle disposizioni della nota 134 del presente piano.

133 (S5.368) Nella banda 1.610-1.626,5 MHz le disposizioni del n. S4.10 del Regolamento delle radiocomunicazioni non si applicano ai servizi di radiodeterminazione via satellite e mobile via satellite con esclusione del servizio di radionavigazione aeronautica via satellite.

134 (S5.366) La banda 1.610-1.626,5 MHz è riservata all'impiego ed allo sviluppo di sistemi elettronici di bordo in ausilio alla navigazione aerea ed ad ogni sistema di Terra o via satellite ad essi direttamente associato.

135 (S5.372) Le stazioni dei servizi di radiodeterminazione via satellite e mobile via satellite non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radioastronomia operanti nella banda 1.610,6-1.613,8 MHz.

136 I sistemi di comunicazioni personali del servizio mobile via satellite con tecnica di accesso multiplo a divisione di codice possono operare nella banda di frequenze 1.610-1.621,35 MHz, mentre quelli con tecnica di accesso multiplo a divisione di tempo possono operare nella banda di frequenze 1.621,35-1.626,5 MHz in accordo con quanto previsto nella decisione CEPT ERC/DEC/(97)03.

137 (S5.367) Nelle bande di frequenze 1.610–1.626,5 MHz e 5.000-5.150 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio mobile aeronautico via satellite (R) che gode dello statuto di servizio primario. Tali utilizzazioni sono soggette all'accordo da ottenersi con le procedure di cui al n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

138 (S5.365) L'utilizzazione della banda 1.613,8-1.626,5 MHz da parte del servizio mobile via satellite (spazio-Terra) è soggetta all'applicazione delle procedure di coordinamento e di notifica stabilite nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.

139 (S5.376) Nella banda di frequenze 1.646,5-1.656,5 MHz sono anche autorizzate le trasmissioni dirette dalle stazioni di aeromobile del servizio mobile aeronautico (R) verso le stazioni aeronautiche di Terra o tra stazioni di aeromobile nei casi in cui tali trasmissioni servano ad estendere o completare i collegamenti delle stazioni di aeromobile verso le stazioni spaziali.

139A (S5.376A) Le stazioni terrene mobili funzionanti nella banda di frequenze 1.660-1.660,5 MHz non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alle stazioni del servizio di radioastronomia.

141 (S5.380) Nelle bande di frequenze 1.670–1.675 MHz (senso Terra-aereo) e 1.800-1.805 MHz (senso aereo-Terra) alcune frequenze sono destinate al sistema di corrispondenza pubblica con aeromobili, previo coordinamento con il Ministero della Difesa e in accordo con il piano di assegnazione di frequenze approvato dalla CEPT con la decisione ERC/DEC/(97)08.

142 Le bande di frequenze designate in Italia per il sistema radiomobile pubblico numerico cellulare GSM 1800 sono 1.715-1.785 MHz e 1.810-1.880 MHz. Sono altresì utilizzabili su tutto il territorio nazionale le bande 1.755-1.785 MHz e 1.850-1.880 MHz.
Ulteriori attribuzioni di bande di frequenze, rispetto a quanto previsto nella presente nota vengono gestite secondo la procedura di cui all'art.3 del regolamento emanato con decreto ministeriale del 25 marzo 1998 nr. 113.

143 In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(95)03, le bande di frequenze 1.740–1.755 MHz e 1.835–1.850 MHz sono destinate al sistema radiomobile pubblico numerico cellulare GSM 1800.
Sono inoltre destinate al sistema radiomobile pubblico numerico cellulare GSM 1800 due porzioni, ciascuna di larghezza pari a 5 MHz, da reperire nelle bande di frequenze 1.715-1.740 MHz e 1.810-1.835 MHz.
Possono essere altresì riservate al predetto sistema, sulla base delle esigenze di sviluppo del servizio individuate dall'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni con le procedure di cui al d.P.R. 318/97 e previa individuazione di un'adeguata compensazione in termini di idonea risorsa spettrale a favore del Ministero della difesa, ulteriori porzioni di spettro fino a tutti i rimanenti 2x20 MHz nelle bande di frequenze 1.715-1.740 MHz e 1.810-1.835 MHz.
Tutte le suddette cessioni di bande di frequenze da parte del Ministero della difesa sono regolamentate con l'adozione delle procedure previste nel regolamento emanato con decreto ministeriale 25 marzo 1998 nr. 113.

144 La banda di frequenze 1.880-1.900 MHz è riservata ad uso collettivo al sistema numerico evoluto di telecomunicazioni senza fili (DECT) in accordo con la direttiva CEE 91/287. Il sistema DECT ha priorità sugli altri servizi che utilizzano questa banda di frequenze e deve godere di protezione. Tale applicazione rientra negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.1) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera a).

145 (S5.388) Le bande di frequenze 1.885-2.025 MHz e 2.110-2.200 MHz sono destinate all'impiego su base mondiale al futuro sistema di telecomunicazioni mobili internazionali (IMT 2000). Le bande di frequenze 1.900-1.980 MHz, 2010-2025 MHz e 2.110-2.170 MHz, previste nella decisione CEPT ERC/DEC/(97)07, devono essere rese disponibili per il sistema IMT 2000, di cui fa parte il sistema UMTS, a partire dal 1 gennaio 2002.

145A (S5.388A) Le bande di frequenze 1.885-1.980 MHz, 2.010-2.025 MHz e 2.110-2.170 MHz possono essere utilizzate da stazioni installate su piattaforme situate ad alta quota come stazioni di base del sistema IMT-2000, in accordo con la Risoluzione 221 del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'impiego di applicazioni IMT-2000 con tali piattaforme non deve precludere l'utilizzazione di queste bande da parte delle stazioni dei servizi, ai quali sono attribuite e non può stabilire alcuna priorità nel Regolamento delle radiocomunicazioni.

145B In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(99)25, la banda di frequenze 2.010-2.020 MHz potrà essere impiegata, a partire dal 1 gennaio 2002, ad uso collettivo, per reti locali ad uso privato a tecnologia UMTS secondo quanto previsto dagli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.1) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera a).

146 Fino al 31.12.2001, fatto salvo quanto previsto alla successiva nota 150, per i collegamenti relativi al pubblico servizio di radiodiffusione viene utilizzata la banda di frequenze 1.900-2.300 MHz per ponti radio televisivi, completi di fasci ausiliari, secondo lo schema di canalizzazione raccomandato dall'UIT-R. Sono ammessi quindi eventuali debordamenti nella banda di frequenze 1.885-1.900 MHz, previo coordinamento con il Ministero della

		difesa e a condizione che non arrechino interferenze, né pretendano protezione dal sistema DECT. Sono altresì ammessi debordamenti nella banda 2.300-2.302,5 MHz. Previo coordinamento con l'autorità civile competente sono altresì ammessi debordamenti da parte di utilizzazioni del Ministero difesa nella banda 1.900-1.909,5 MHz. A partire dal 1.1.2002 le bande di frequenze riservate a tale tipo di utilizzazione sono 2.040-2.110 MHz e 2.215-2.290 MHz da impiegare secondo lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-01.
147		Le bande di frequenze 2.040-2.110 MHz e 2.215-2.290 MHz, fatto salvo quanto previsto alla successiva nota 150, sono riservate ai collegamenti relativi al servizio di radiodiffusione privata compatibilmente con le esigenze del servizio pubblico di radiodiffusione, secondo lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-01.
148	(S5.389A)	L'utilizzazione delle bande di frequenze 1.980-2.010 MHz e 2.170-2.200 MHz da parte del servizio mobile via satellite è soggetta all'applicazione delle procedure di coordinamento e di notifica stabilite nel n. S9.11A ed alle disposizioni della Risoluzione 716 (WRC95) del Regolamento delle radiocomunicazioni.
149		I sistemi di comunicazioni personali del servizio mobile via satellite con tecnica di accesso multiplo a divisione di tempo possono operare nelle bande di frequenze 1.995-2.010 MHz e 2.185-2.200 MHz, in accordo con quanto previsto nella decisione CEPT ERC/DEC/(97)03.
150		Nelle bande di frequenze 2.025 - 2.040 MHz e 2.200 - 2.215 MHz le utilizzazioni del Ministero della difesa hanno inizio dal 1.1.2002. Fino a tale data possono continuare ad operare le utilizzazioni civili del servizio fisso, esistenti ed autorizzate.
151		Nelle bande di frequenze 2.025 - 2.040 MHz e 2.200 - 2.215 MHz le utilizzazioni di frequenze da parte dei servizi di esplorazione della Terra via satellite, ricerca spaziale e operazioni spaziali sono soggette, a partire dal 1.1.2002, al preventivo coordinamento con il Ministero della difesa.
152	(S5.392)	Debbono essere adottate tutte le misure necessarie per assicurarsi che le trasmissioni spazio-spazio tra due o più satelliti non geostazionari nei servizi di ricerca spaziale, operazioni spaziali ed esplorazione della Terra via satellite nelle bande di frequenze 2.025-2.110 MHz e 2.200-2.290 MHz non impongano vincoli alle trasmissioni Terra-spazio, spazio-Terra e spazio-spazio tra satelliti geostazionari e satelliti non geostazionari di quei servizi ed in quelle bande.
153	(S5.391)	L'assegnazione di frequenze al servizio mobile nelle bande 2.025-2.110 MHz e 2.200-2.290 MHz non è consentita a sistemi mobili ad elevata densità, così come definiti nella Raccomandazione ITU-R SA.1154 e si deve tenere conto di questa Raccomandazione per la messa in servizio di ogni tipo di servizio mobile.
154		Frequenze delle bande 2.040-2.110 MHz e 2.215-2.290 MHz possono essere assegnate per realizzare collegamenti di connessione alla rete pubblica di telecomunicazioni esclusivamente in località rurali, ove il collegamento mediante supporti fisici sia di difficile realizzazione. Tali utilizzazioni debbono rispettare lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-01 (Annesso C).
155		La banda di frequenze 2.300-2.440 MHz è utilizzata per ponti radio ad uso privato analogici e numerici, aventi capacità fino a 60 canali telefonici o equivalente.
156		Le bande di frequenze 2.368-2.372 MHz, 2.440-2.450 MHz e 2.468-2.483,5 MHz sono utilizzate per ponti radio di collegamento a sussidio della radiodiffusione sonora privata con canalizzazione a passi di 200 kHz.
158		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)07 frequenze della banda 2.400-2.483,5 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo per usi civili da reti locali ad uso privato mediante apparati a corto raggio per la trasmissione di dati a larga banda con tecniche a dispersione di spettro (R-LAN) aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 3). Tali utilizzazioni non debbono causare interferenze ai collegamenti del servizio fisso, né possono pretendere protezione da tali collegamenti. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.2) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera b).
158A		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)05 frequenze della banda 2.400-2.483,5 possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).
158B		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)08 frequenze della banda 2.400-2.483,5 possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio usati per il rilievo di movimenti e sistemi di allarme aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 6). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera d). Tali utilizzazioni non godono di protezione nei confronti dei servizi previsti in tabella.

158C		Frequenze della banda 2.400-2.483,5 possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio usati per la trasmissione di dati a larga banda con tecniche a dispersione di spettro (“bluetooth”) aventi una potenza equivalente isotropa irradiata non superiore a 10 mW. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).
159		Frequenze nella banda 2.450–2.690 MHz possono essere impiegate per usi civili, previo coordinamento con le utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, per sistemi di collegamento video-audio via aeromobile in ausilio al servizio di radiodiffusione.
160		Nella banda 2.450-2.690 MHz il Ministero della difesa può utilizzare frequenze per i sistemi audio/video per collegamenti con aeromobili.
161	(S5.398)	Nella banda di frequenze 2.483,5-2.500 MHz non si applicano nei confronti del servizio di radiodeterminazione via satellite le disposizioni del n. S4.10 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
162	(S5.402)	L'utilizzazione delle banda di frequenze 2.483,5-2.500 MHz da parte dei servizi mobile via satellite e di radiodeterminazione via satellite è soggetta all'applicazione delle procedura di coordinamento stabilite nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nell’utilizzazione di questa banda debbono essere messi in atto tutti gli accorgimenti praticabili per evitare interferenze pregiudizievoli al servizio di radioastronomia, in particolare da quelle causate dalle emissioni di seconda armonica che potrebbero cadere nella banda 4.990-5.000 MHz attribuita su base mondiale al servizio di radioastronomia.
163		I sistemi di comunicazioni personali del servizio mobile via satellite con tecnica di accesso multiplo a divisione di codice possono operare nella banda di frequenze 2.483,5-2.498 MHz, mentre quelli con tecnica di accesso multiplo a divisione di tempo possono operare nella banda di frequenze 2.498-2.500 MHz in accordo con quanto previsto nella decisione CEPT ERC/DEC/(97)03.
163A	(S5.384A)	La banda di frequenze 2.500-2.690 MHz, o porzioni di essa, è designata per l'impiego da parte del sistema IMT 2000, di cui fa parte il sistema UMTS, in accordo con la Risoluzione 223 del Regolamento delle radiocomunicazioni. Questa designazione non preclude l'impiego di queste bande da parte di altre applicazioni dei servizi ai quali sono attribuite. La destinazione della banda di frequenze 2.500-2.690 MHz, o di porzioni di essa, al sistema IMT 2000, di cui fa parte il sistema UMTS, avverrà sulla base della domanda commerciale e previa idonea compensazione in termini di risorsa spettrale nei confronti del Ministero della difesa e con l'adozione delle procedure previste nel regolamento emanato con decreto ministeriale 25 marzo 1998 nr. 113.
164	(S5.414) (S5.419)	L'attribuzione delle bande di frequenze 2.500-2.520 MHz (spazio-Terra) e 2.670-2690 MHz (Terra-spazio) al servizio mobile via satellite diverrà effettiva a partire dal 1 gennaio 2005 ed è soggetta all'applicazione delle procedura di coordinamento e di notifica stabilite nel n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Nella messa in servizio di sistemi mobili via satellite nella banda 2.670-2.690 MHz deve essere accordata protezione ai sistemi messi in servizio prima del 3 marzo 1992.
165	(S5.409)	Nella banda di frequenze 2.550-2.690 MHz è vietato lo sviluppo di sistemi di ponti radio a diffusione troposferico.
166	(S5.423)	Nella banda 2.700-2.900 MHz i radar al suolo utilizzati per scopi di meteorologia sono autorizzati ad operare su base di uguaglianza con le stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica.
167	(S5.425)	Nella banda 2.900-3.100 l'impiego a bordo di navi del sistema di interrogazione e risposta (SIT) deve essere limitato alla banda 2.930-2.950 MHz.
168	(S5.426)	Nella banda di frequenze 2.900-3.100 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai radar al suolo.
169		Nelle bande di frequenze 2.900-3.100 MHz e 9.350-9.500 MHz può essere autorizzato l'impiego di radar a bordo del naviglio mercantile e da diporto.
170	(S5.427)	Nelle bande 2.900-3.100 MHz e 9.300-9.500 MHz, la risposta dei radar a risposta non deve poter essere confusa con quella dei radar beacons (racons) e non deve provocare disturbi a radar di nave o di aeromobile nel servizio di radionavigazione, tenendo tuttavia conto di quanto previsto al n. S4.9 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
171		La banda di frequenze 3.100-3.266 MHz può essere impiegata per usi civili per i radar a bordo delle navi mercantili, ma tale utilizzazione non ha diritto di protezione da parte del servizio di radiolocalizzazione previsto in tabella.
172		Nell'utilizzare frequenze della banda 3.400-3.600 MHz per il servizio di radiolocalizzazione devono essere prese particolari precauzioni per proteggere il servizio fisso via satellite.

173 Nella banda di frequenze 3.400-3.600 MHz il servizio fisso via satellite è soggetto a preventivo coordinamento con le utilizzazioni per il servizio fisso.

174 Nelle bande di frequenze 3.500-3.600 MHz e 5.850-5.925 MHz, previo accordo con il Ministero della difesa, può essere autorizzato l'impiego di ponti radio temporanei per riprese televisive esterne.

177 Nella banda 3.600-4.200 MHz le frequenze per il servizio fisso sono utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-08 (Annesso A - Parte 2).

178 (S5.438) L'utilizzazione della banda 4.200-4.400 MHz da parte del servizio di radionavigazione aeronautica è riservato esclusivamente ai radioaltimetri installati a bordo di aerei ed agli associati apparati a terra. Tuttavia nei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale possono essere autorizzati dei sensori passivi su base secondaria.

179 (S5.440) Il servizio di frequenze campione e segnali orari via satellite può impiegare, ove ciò sia compatibile con le utilizzazioni previste in tabella, la frequenza 4.202 MHz per emissioni nel senso spazio-Terra e la frequenza 6.427 MHz per emissioni nel senso Terra-spazio. La massima larghezza di banda di tali emissioni non può superare ±2 MHz e la loro utilizzazione è soggetta all'accordo da ottenersi con le procedure previste nel n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

180 (S5.441) L'impiego delle bande 4.500-4.800 MHz (s-T) e 6.725-7.025 MHz (T-s) da parte del servizio fisso via satellite deve essere in accordo con le disposizioni dell'Appendice S30B del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'impiego delle bande 10,7-10,95 GHz (s-T), 11,2-11,45 GHz (s-T) e 12,75-13,25 GHz (T-s) da parte del servizio fisso via satellite mediante satelliti geostazionari deve essere in accordo con le disposizioni dell'Appendice S30B del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'impiego delle bande 10,7-10,95 GHz (s-T), 11,2-11,45 GHz (s-T) e 12,75-13,25 GHz (T-s) da parte del servizio fisso via satellite mediante satelliti non geostazionari è soggetto all'applicazione delle disposizioni del n. S9.12 del Regolamento delle radiocomunicazioni per il coordinamento con altri sistemi via satellite non geostazionari del servizio fisso via satellite. I sistemi via satellite non geostazionari del servizio fisso via satellite non possono pretendere protezione da sistemi via satellite geostazionari del servizio fisso via satellite, che operano in accordo con le disposizioni del Regolamento delle radiocomunicazioni, indipendentemente dalla data di ricezione da parte dell'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT delle informazioni complete per il coordinamento o per la notifica per le reti di tipo geostazionario. Ai suddetti sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite non si applicano le disposizioni del n. S5.43A del Regolamento delle radiocomunicazioni e tali sistemi devono essere eserciti in modo tale che possa essere rapidamente eliminata ogni inaccettabile interferenza che possa verificarsi nel corso del loro funzionamento. L'utilizzazione di frequenze della banda 4.500-4.800 MHz per il servizio fisso via satellite è soggetta al preventivo coordinamento con il Ministero della difesa.

181 (S5.444) La banda di frequenze 5.030-5.150 MHz è designata per l'esercizio del sistema internazionale normalizzato per l'avvicinamento e l'atterraggio di precisione. Le esigenze di questo sistema sono prioritarie rispetto alle altre utilizzazioni in questa banda. L'impiego di questa banda di frequenze è disciplinato dalla nota 182 e dalla Risoluzione 114 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

181A (S5.443A) La banda di frequenze 5.000-5.010 MHz è anche attribuita al servizio di radionavigazione via satellite (T-s) su base primaria. (v. Risoluzione 603 del Regolamento delle radiocomunicazioni**).**

181B (S5.443B) La banda di frequenze 5.010-5.030 MHz è anche attribuita al servizio di radionavigazione via satellite (s-T) (s-s) su base primaria. Onde non provocare disturbi pregiudizievoli al sistema di ausilio all'atterraggio a microonde, che opera al di sopra di 5.030 MHz, la densità di flusso di potenza aggregata prodotta sulla superficie terrestre nella banda di frequenze 5.030-5.150 MHz da tutte le stazioni spaziali di ogni sistema del servizio di radionavigazione via satellite (s-T), operante nella banda di frequenze 5.010-5.030 MHz non deve essere superiore a -124,5 dB(W/m^2) in una banda di 150 kHz. Onde non provocare disturbi pregiudizievoli al servizio di radioastronomia nella banda 4.990-5.000, la densità di flusso di potenza aggregata prodotta nella banda 4.990-5.000 MHz da tutte le stazioni spaziali di ogni sistema del servizio di radionavigazione via satellite (s-T), operante nella banda di frequenze 5.010-5.030 MHz non deve essere superiore al valore provvisorio di –171 dB(W/m^2) in una banda di 10 MHz presso ogni osservatorio di radioastronomia per più del 2% del tempo. Per l'uso di questa banda si applicano le disposizioni della Risoluzione 604 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

182 (S5.444A) Nella banda di frequenze 5.091 - 5.150 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio fisso via satellite (Terra - spazio) che fruisce dello statuto di servizio primario. Questa attribuzione è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento da effettuare secondo il n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni .

Nella banda 5.091 - 5.150 MHz si applicano inoltre le disposizioni seguenti:

- prima del 1.1.2010 l'utilizzazione della banda 5.091 - 5.150 MHz per i collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite deve essere conforme alle disposizioni della Risoluzione

114 (WRC-95) del Regolamento delle radiocomunicazioni;
- dopo il 1.1.2008 non devono essere effettuate nuove assegnazioni alle stazioni che assicurano i collegamenti di connessione per i sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite;
- dopo il 1.1.2010 l'attribuzione al servizio fisso via satellite è a titolo secondario rispetto al servizio di radionavigazione aeronautica.

183 (S5.446) Nella banda di frequenze 5.150 - 5.216 MHz possono essere assegnate frequenze per usi civili per il servizio di radiodeterminazione via satellite (spazio - Terra) che fruisce dello statuto di servizio secondario. Tale utilizzazione è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi operanti nelle bande 1.610-1.626,5 MHz e/o 2.483,5-2.500 MHz. La densità di flusso di potenza totale sulla superficie della Terra non deve in alcun caso superare -159 dB(W/m^2/4 kHz) per tutti gli angoli di arrivo.

184 In accordo con la decisione ERC/DEC/(99)23 della CEPT, frequenze della banda 5.150-5.350 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo per usi civili da apparati a corto raggio per la trasmissione dati ad alta velocità all'interno di edifici (sistemi HIPERLAN) aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 3). Nel loro esercizio tali sistemi non debbono causare interferenze alle utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, né possono pretendere protezione da tali utilizzazioni. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.2) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera b).

185 (S5.447) L'utilizzazione della banda 5.150 - 5.250 MHz da parte del servizio mobile è soggetta all'accordo da ottenere secondo quanto disposto al numero S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

186 (S5.447A) L'attribuzione al servizio fisso via satellite (Terra - spazio) è limitata ai collegamenti di connessione destinati ai sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento da effettuare sulla base del numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni.

187 (S5.447B) Nella banda di frequenze 5.150-5.216 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio fisso via satellite (spazio - Terra) che fruisce dello statuto di servizio primario. Detta attribuzione è limitata ai collegamenti di connessione destinati ai sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento da effettuare sulla base del numero S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. La densità di flusso di potenza prodotta sulla superficie terrestre dalle stazioni spaziali del servizio fisso via satellite, funzionanti nella direzione spazio-Terra nella banda 5.150-5.216 MHz, non deve in alcun caso superare -164 dB(W/m^2) in una banda qualsiasi larga 4 kHz per tutti gli angoli di arrivo.

188 (S5.447C) L'utilizzazione di reti del servizio fisso via satellite nella banda 5.150-5.250 MHz, che funzionano sulla base delle note 186 e 187, è soggetta al preventivo coordinamento, da effettuare, su base di uguaglianza, conformemente al n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni, con le Amministrazioni responsabili delle reti di satelliti non geostazionari funzionanti sulla base della nota 183 e messe in servizio prima del 17 novembre 1995. Le reti via satellite funzionanti sulla base della nota 183 e messe in servizio dopo il 17 novembre 1995 non possono pretendere una protezione su piano di parità rispetto alle stazioni del servizio fisso via satellite esercite in accordo con le note 186 e 187 e non devono loro arrecare disturbi pregiudizievoli.

188A (S5.448A) L'utilizzazione della banda di frequenze 5.250-5.350 MHz da parte dei servizi di esplorazione della Terra via satellite (attiva) e di ricerca spaziale (attiva) non deve limitare lo sviluppo e la messa in servizio futuri di sistemi di radiolocalizzazione.

188B (S5.447D) L'attribuzione della banda 5.250-5.255 MHz al servizio di ricerca spaziale con statuto primario è limitata ai rivelatori attivi a bordo di oggetti spaziali. Le altre utilizzazioni della banda per il servizio di ricerca spaziale sono a statuto secondario.

189 Frequenze della banda 5.250-5.450 MHz possono essere utilizzate, con statuto secondario e sulla base del numero S4.4 del Regolamento delle radiocomunicazioni, per ponti radio di collegamento delle emittenti private di radiodiffusione.

189A (S5.448B) Il servizio di esplorazione della Terra via satellite (attiva) effettuato nella banda di frequenze 5.350-5.460 MHz non deve causare disturbi pregiudizievoli al servizio di radionavigazione aeronautica, né limitarne l'utilizzazione e lo sviluppo.

190 (S5.449) Nella banda di frequenze 5.350-5.470 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato all'impiego di radar di bordo e dei beacons associati.

190A		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(99)23 la banda di frequenze 5.470-5.725 MHz può essere impiegata, ad uso collettivo, per usi civili, da apparati a corto raggio per la trasmissione dati ad alta velocità (sistemi HIPERLAN) aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 3). Nel loro esercizio tali sistemi non debbono causare interferenze alle utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, né possono pretendere protezione da tali utilizzazioni. Inoltre l'impiego delle HIPERLAN può essere autorizzato soltanto se sono garantite le seguenti prestazioni: a) il trasmettitore deve essere dotato di un sistema di controllo di potenza che assicuri un fattore di mitigazione di almeno 3 dB; b) la selezione dinamica della frequenza associata con il meccanismo di scelta del canale deve assicurare una distribuzione uniforme del carico sui 255 MHz della banda in questione. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.2) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera b).
191	(S5.452)	Nella banda di frequenze 5.600-5.650 MHz i radiorilevatori al suolo utilizzati per i bisogni della meteorologia sono autorizzati a funzionare sulla base di eguaglianza di diritti con le stazioni del servizio di radionavigazione marittima e di radiolocalizzazione.
192		Nelle bande di frequenze 5.725-5.760 MHz e 5.770-5.850 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio fisso via satellite (Terra-spazio) previo coordinamento con il Ministero della difesa. Tali utilizzazioni non godono di protezione nei confronti delle utilizzazioni del servizio di radiolocalizzazione
192A		In accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(01)06 frequenze della banda 5.725-5.875 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).
193		Nella banda di frequenze 5.760-5.770 MHz l'utilizzazione del servizio di radioamatore non gode di protezione nei confronti del servizio fisso via satellite.
194		In accordo con la decisione ERC/DEC/(02)01 della CEPT, frequenze della banda 5.795-5.815 MHz possono essere impiegate ad uso collettivo con statuto secondario da apparati a corto raggio di tipo telematico in ausilio al traffico, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione della CEPT ERC /REC 70-03 (Annesso 5). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6 comma 1.
196		Nelle bande di frequenze 5.850-5.880 MHz e 5.895-5.925 MHz vengono effettuati collegamenti televisivi per il servizio pubblico di radiodiffusione a mezzo di ponti radio analogici o numerici.
197		Frequenze nella banda 5.925-7.125 MHz possono essere utilizzate, previo coordinamento con le utilizzazioni dei servizi previsti in tabella, per ponti radio temporanei per le riprese televisive in ausilio al servizio di radiodiffusione.
198		Nelle bande di frequenze 5.925-6.425 MHz e 6.425-7.125 MHz, le assegnazioni alle stazioni del servizio fisso devono rispettare le canalizzazioni stabilite, rispettivamente, nelle raccomandazioni CEPT ERC/REC 14-01 e ERC/REC 14-02.
199	(S5.458)	Nella banda di frequenze 6.425-7.075 MHz vengono effettuati rilevamenti sugli oceani mediante rivelatori passivi a microonde. Nella banda di frequenze 7.075-7.250 MHz vengono effettuati rilevamenti mediante rivelatori passivi a microonde. Nell'utilizzazione futura delle suddette bande, è opportuno tener conto delle esigenze del servizio di esplorazione della Terra via satellite (passivo) e del servizio di ricerca spaziale (passivo).
200	(S5.458A)	Nell'assegnare frequenze nella banda 6.700 - 7.075 MHz a stazioni spaziali del servizio fisso via satellite devono essere adottate tutte le misure praticamente realizzabili per proteggere le osservazioni, da parte del servizio di radioastronomia, delle righe spettrali nella banda 6.650 - 6.675,2 MHz contro le interferenze pregiudizievoli provocate da emissioni indesiderate.
201	(S5.458B)	L'attribuzione di frequenze al servizio fisso via satellite, nel senso spazio-Terra, nella banda 6.700-7.075 MHz è limitata ai collegamenti di connessione destinati ai sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è subordinata al coordinamento sulla base del numero S9.11A del Regolamento della radiocomunicazioni. La suddetta utilizzazione non è sottoposta alle disposizioni del numero S22.2 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

202 (S5.458C) Prima di assegnare frequenze della banda 7.025-7.075 MHz, richieste dopo il 17 novembre 1995, a sistemi geostazionari del servizio fisso via satellite (Terra-spazio), devono essere consultate, sulla base delle raccomandazioni pertinenti dell'UIT-R, le Amministrazioni che ne fanno richiesta e che hanno notificato e messo in servizio, prima del 18 novembre 1995, sistemi non geostazionari in detta banda di frequenze. Questa consultazione ha come scopo quello di facilitare l'utilizzazione in comune di questa banda di frequenze da parte dei sistemi geostazionari del servizio fisso via satellite e dei sistemi non geostazionari.

203 (S5.460) Nella banda 7.145-7.235 MHz possono essere assegnate per usi civili frequenze per il servizio di ricerca spaziale (Terra-spazio) che fruisce dello statuto di servizio secondario. Tale utilizzazione è soggetta al preventivo accordo da ottenere con le procedure del n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'impiego della banda 7.145-7.190 MHz è limitato allo spazio lontano, mentre nella banda 7.190-7235 MHz nessuna emissione deve essere effettuata verso lo spazio lontano.

204 (S5.461) L'utilizzazione delle bande 7.250-7.375 MHz (spazio-Terra) e 7.900-8.025 MHz (Terra-spazio) da parte del servizio mobile via satellite è soggetta ad un accordo da ottenersi mediante la procedura stabilita nel n. S9.21 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

205 La banda di frequenze 7.300-7.375 MHz può essere utilizzata dal Ministero della difesa per il servizio mobile via satellite (spazio-Terra) che fruisce dello statuto di servizio secondario. Comunque la densità di flusso a terra non deve superare i limiti stabiliti dal Regolamento delle radiocomunicazioni per la compartecipazione tra servizio fisso via satellite e servizio fisso.

205A (S5.461A) L'utilizzazione della banda di frequenze 7.450-7.550 MHz da parte del servizio di meteorologia via satellite (s-T) è limitata ai sistemi di satelliti geostazionari. I sistemi di meteorologia via satellite non geostazionari, notificati in questa banda prima del 30 novembre 1997, possono continuare ad essere eserciti con statuto primario fine al termine del loro funzionamento.

205B (S5.461B) L'utilizzazione della banda 7.750-7.850 MHz da parte del servizio di meteorologia via satellite (s-T) è limitata a sistemi di satelliti non geostazionari.

206 Frequenze della banda 7.750-7.975 MHz possono essere impiegate per usi civili, previo coordinamento con il Ministero della difesa, per il collegamento tra la stazione terrena del Fucino e Roma.

207A (S5.462A) Nella banda di frequenze 8.025-8.400 MHz il servizio di esplorazione della Terra via satellite effettuato con satelliti geostazionari non deve produrre, senza l'accordo dell'Amministrazione interessata, una densità di potenza superficiale superiore ai seguenti valori provvisori per i diversi angoli di incidenza (χ):

-174 dB(W/m^2) in una banda di 4 kHz per 0^0 Ω#χ#{ #<7

-174 + 0,5(χ4<0#dB(W/m^2) in una banda di 4 kHz per 5^0 Ω#χ#{ #9<7

-164 dB(W/m^2) in una banda di 4 kHz per 25^0 Ω#χ#Ω#{ 77

Questi valori sono oggetto di studio come previsto nella Risoluzione 124 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

208 (S5.465) L'utilizzazione della banda 8.400-8.450 MHz da parte del servizio di ricerca spaziale è limitata allo spazio lontano.

208A (S5.469A) Nella banda di frequenze 8.550-8.650 MHz le stazioni dei servizi di esplorazione della Terra via satellite (attiva) e di ricerca spaziale (attiva) non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alle stazioni del servizio di radiolocalizzazione, né debbono limitarne l'utilizzazione e lo sviluppo.

209 (S5.470) L'uso della banda 8.750-8.850 MHz da parte del servizio di radionavigazione aeronautica è limitato all'impiego di sistemi di aiuto alla navigazione aerea di tipo Doppler, operanti sulla frequenza centrale 8.800 MHz.

210 (S5.472) Nelle bande di frequenze 8.850-9.000 MHz e 9.200-9.225 MHz il servizio di radionavigazione marittima è limitato ai radar costieri.

211 Nella banda di frequenze 9.200-9.300 MHz, previo accordo con il Ministero della difesa, possono essere assegnate ad utenti privati frequenze per il servizio di radiolocalizzazione.

212 (S5.474) Nella banda di frequenze 9.200-9.500 MHz possono operare i radar transponder per la ricerca e il salvataggio (SART) in accordo con le pertinenti raccomandazioni dell'UIT-R.

213 (S5.476) Nella banda 9.300-9.320 MHz l'uso di radar navali nel servizio di radionavigazione, diversi da quelli esistenti alla data del 1 gennaio 1976, non è consentito fino al 1 gennaio 2001.

214 (S5.475) Nella banda di frequenze 9.300-9.500 MHz il servizio di radionavigazione aeronautica è limitato ai radar meteorologici d'aeromobile ed ai radar al suolo. Inoltre nella banda di frequenze 9.300-9.320 MHz è autorizzato il funzionamento dei radar a risposta al suolo del servizio di radionavigazione aeronautica a condizione che non sia causato nessun disturbo pregiudizievole al servizio di radionavigazione marittima. Nella banda di frequenze 9.300-9.500 MHz i radar al suolo utilizzati per le necessita' della meteorologia devono essere protetti nei confronti degli altri dispositivi di radiolocalizzazione.

215 Frequenze delle bande 9.500-9.975 MHz, 10,5-10,6 GHz, 13,4-14 GHz e 24,05-24,25 GHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio per il rilievo di movimenti e sistemi di allarme, aventi le caratteristiche previste nella raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 6). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera d).
Tali utilizzazioni non godono di protezione nei confronti dei servizi previsti in tabella.

215A (S5.476A) Nella banda di frequenze 9.500-9.800 MHz le stazioni dei servizi di esplorazione della Terra via satellite (attiva) e di ricerca spaziale (attiva) non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alle stazioni dei servizi di radiolocalizzazione e di radionavigazione, né debbono limitarne l'utilizzazione e lo sviluppo.

216 L'utilizzazione della banda di frequenze 10-10,68 GHz da parte del servizio fisso sarà conforme alla canalizzazione adottata nella raccomandazione CEPT ERC/REC 12-05. Le utilizzazioni attuali saranno gradualmente riallocate nella nuova canalizzazione.

217 Nelle bande di frequenze 10,3-10,45 GHz e 10,5-10,68 GHz il servizio mobile è limitato ai ponti radio mobili per segnali video.

218 In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)08 le frequenze della banda 10,7-11,7 GHz per il servizio fisso devono essere utilizzate, rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-06 (figura 2), per collegamenti di rete aventi una capacità trasmissiva non inferiore a 140 Mbit/s.

218A In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)08 nella banda di frequenze 10,7-11,7 GHz le stazioni terrene del servizio fisso via satellite (s-T) non coordinate non godono di protezione nei confronti delle stazioni del servizio fisso, tuttavia nell'assegnare frequenze a queste ultime stazioni debbono essere adottati provvedimenti di natura tecnica per proteggere, nella misura del possibile, le stazioni terrene non coordinate.

219 (S5.484) Nella banda di frequenze 10,7-11,7 GHz le utilizzazioni del servizio fisso via satellite (Terra-spazio) sono limitate ai collegamenti di connessione del servizio di radiodiffusione via satellite.

219A (S5.484A) L'impiego delle bande di frequenze 10,95-11,2 GHz (s-T), 11,45-11,7 GHz (s-T), 12,5-12,75 GHz (s-T), 13,75-14,5 GHz (T-s), 17,8-18,6 GHz (s-T), 19,7-20,2 GHz (s-T), 27,5-28,6 GHz (T-s), 29,5-30 GHz (T-s) da parte di un sistema non geostazionario via satellite del servizio fisso via satellite è soggetto all'applicazione delle disposizioni del n. S9.12 del Regolamento delle radiocomunicazioni per il coordinamento con altri sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite. I sistemi non geostazionari nel servizio fisso via satellite non possono pretendere protezione dalle reti di satelliti stazionari del servizio fisso via satellite che operano in accordo con il Regolamento delle radiocomunicazioni, indipendentemente dalle date di ricezione da parte dell'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT delle informazioni complete per il coordinamento e la notifica per i sistemi non geostazionari e per i sistemi geostazionari. Le disposizioni del n. S5.43A del Regolamento delle radiocomunicazioni non si applicano. I sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite nelle bande sopracitate devono essere eserciti in modo tale che ogni interferenza inaccettabile, che può insorgere durante il funzionamento, venga rapidamente eliminata.

219B (S5.492) Le assegnazioni al servizio di radiodiffusione via satellite, conformi al piano regionale contenuto nell'Appendice S30 del Regolamento delle radiocomunicazioni possono essere anche utilizzate per trasmissioni del servizio fisso via satellite (spazio-Terra) a condizione che queste trasmissioni non provochino disturbi o non richiedano protezione da disturbi in misura maggiore delle trasmissioni del servizio di radiodiffusione via satellite conformi al suddetto piano.

220 Nella banda di frequenze 11,7-12,5 GHz le utilizzazioni del servizio fisso sono limitate ai collegamenti per il trasporto dei segnali TV e per ponti radio temporanei per le riprese televisive in ausilio al servizio di radiodiffusione, mentre quelle del servizio mobile sono limitate ai collegamenti per riprese esterne televisive. La canalizzazione del servizio fisso è quella prevista nell'Appendice S30 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

220A (S5.487) Nella banda di frequenze 11,7-12,5 GHz i servizi fisso, fisso via satellite, mobile escluso mobile aeronautico e di radiodiffusione in accordo con le loro rispettive attribuzioni non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alle stazioni del servizio di radiodiffusione via satellite, che operano in accordo con le disposizioni del piano di cui all'appendice S30 del Regolamento delle radiocomunicazioni, né possono pretendere protezione da queste ultime.

220B	(S5.487A)	La banda di frequenze 11,7-12,5 GHz è anche attribuita al servizio fisso via satellite (s-T) su base primaria. L'attribuzione è limitata ai sistemi non geostazionari ed è soggetta all'applicazione delle disposizioni del n. S9.12 del Regolamento delle radiocomunicazioni per il coordinamento con altri sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite. I sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite non possono pretendere protezione dalle reti di satelliti del servizio di radiodiffusione via satellite che operano in accordo con il Regolamento delle radiocomunicazioni, indipendentemente dalle date di ricezione da parte dell'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT delle informazioni complete per il coordinamento e la notifica per i sistemi non geostazionari e per i sistemi geostazionari. Le disposizioni del n. S5.43A del Regolamento delle radiocomunicazioni non si applicano. I sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite nella banda sopracitata devono essere eserciti in modo tale che ogni interferenza inaccettabile, che può insorgere durante il funzionamento, venga rapidamente eliminata.
221A	(S5.484A)	L'impiego delle bande 12,5-12,75 GHz, 13,75-14,5 GHz, 17,8-18,6 GHz, 19,7-20,2 GHz, 27,5 28,6 GHz e 29,5-30 GHz da parte del servizio fisso via satellite mediante satelliti non geostazionari, è soggetto alle disposizioni del n. S9.12 del Regolamento delle radiocomunicazioni per il coordinamento con altri sistemi del servizio fisso via satellite mediante satelliti non geostazionari. I sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite non possono pretendere protezione dalle reti di satelliti geostazionari del servizio fisso via satellite che operano in accordo con il Regolamento delle radiocomunicazioni, indipendentemente dalle date di ricezione da parte dell'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT delle informazioni complete per il coordinamento e la notifica per i sistemi non geostazionari e per i sistemi geostazionari. Le disposizioni del n. S5.43A del Regolamento delle radiocomunicazioni non si applicano. I sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite nella bande sopracitate devono essere eserciti in modo tale che ogni interferenza inaccettabile, che può insorgere durante il funzionamento, venga rapidamente eliminata.
222		Nella banda 12,75-13,25 GHz le frequenze per il servizio fisso dovranno essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-02.
223	(S5.497)	Nella banda di frequenze 13,25-13,4 GHz le utilizzazioni del servizio di radionavigazione aeronautica sono limitate ai radioaiuti ad effetto Doppler.
223A	(S5.501A)	L'attribuzione della banda di frequenze 13,4-13,75 MHz al servizio di ricerca spaziale con statuto primario è limitata ai rivelatori attivi su veicoli spaziali. Le altre utilizzazioni di questo servizio in questa banda sono con statuto secondario.
223B	(S5.501B)	Nella banda di frequenze 13,4 - 13,75 GHz le stazioni dei servizi di esplorazione della Terra via satellite (attiva) e di ricerca spaziale (attiva) non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alle stazioni del servizio di radiolocalizzazione, né debbono limitarne l'utilizzazione e lo sviluppo.
224		Le assegnazioni di frequenze nella banda di frequenze 13,75-14 GHz per il servizio fisso via satellite sono comunicate dal Ministero delle comunicazioni al Ministero della difesa, perché quest'ultimo possa tenerne conto ai fini della tutela del servizio di radiolocalizzazione.
225	(S5.502)	Nella banda 13,75-14 GHz, la potenza isotropa equivalente irradiata di ogni emissione di una stazione terrena nel servizio fisso via satellite deve essere almeno 68 dBW e non deve essere superiore a 85 dBW, con un diametro minimo di antenna di 4,5 m. Inoltre la suddetta potenza, mediata su un secondo, irradiata da una stazione del servizio di radiolocalizzazione o del servizio di radionavigazione non deve essere superiore a 59 dBW. La protezione delle assegnazioni alle stazioni riceventi spaziali del servizio fisso via satellite operanti con stazioni terrene che, individualmente, hanno una potenza isotropa equivalente irradiata minore di 68 dBW non deve imporre vincoli all'esercizio di stazioni di radiolocalizzazione e di radionavigazione operanti in accodo con il Regolamento delle radiocomunicazioni. Non sono applicabili le disposizioni del n. S5.43A del Regolamento delle radiocomunicazioni. (v. Risoluzione 733 del Regolamento delle radiocomunicazioni).

226 (S5.503) Nella banda di frequenze 13,75-14 GHz le stazioni spaziali geostazionarie del servizio di ricerca spaziale, per le quali siano state ricevute dall'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT prima del 31 gennaio 1992 le informazioni per la pubblicazione anticipata, debbono operare su base di uguaglianza con le stazioni del servizio fisso via satellite. Dopo tale data le nuove stazioni spaziali geostazionarie del servizio di ricerca spaziale opereranno su base secondaria. Fino a quando le stazioni geostazionarie del servizio di ricerca spaziale, per le quali le informazioni per la pubblicazione anticipata sono pervenute all'Ufficio delle radiocomunicazioni prima del 31 gennaio 1992, cessano di operare in questa banda:
a) la densità di potenza isotropa equivalente irradiata delle emissioni provenienti da una qualunque stazione terrena del servizio fisso via satellite non deve superare 71 dBW in una qualunque banda di 6 MHz nella banda di frequenze 13,772-13,778 GHz
b) la densità di potenza isotropa equivalente irradiata delle emissioni da una qualsiasi stazione terrene del servizio fisso via satellite operante con una stazione spaziale su un'orbita non geostazionaria non deve superare 51 dBW in una qualunque banda di 6 MHz nella banda di frequenze 13,772-13,778 GHz
Possono essere impiegati sistemi per il controllo automatico della potenza per aumentare oltre il limite sopracitato la densità di potenza per compensare l'attenuazione da pioggia fino al limite per cui la densità di flusso in corrispondenza della stazione spaziale del servizio fisso via satellite non superi quello derivante dall'utilizzo di una potenza di 71 dBW o 51 dBW su una banda qualsiasi di 6 MHz in condizioni di cielo chiaro

227 (S5.503A) Le stazioni spaziali non geostazionarie del servizio fisso via satellite operanti nella banda 13,75-14 GHz operano su base secondaria rispetto al servizio fisso via satellite. Inoltre nel pianificare le stazioni terrene del servizio fisso via satellite da mettere in servizio tra il 1 gennaio 2000 e il 1 gennaio 2001 si deve tenere conto di quanto previsto nella raccomandazione UIT-R SA.1071 al fine di soddisfare le necessità dei radar spaziali per il rilievo delle precipitazioni, che operano nella banda 13,793-13,805 GHz.

228 (S5.504) Nell'utilizzazione della banda di frequenze 14-14,25 GHz per il servizio di radionavigazione deve essere prevista una sufficiente protezione per le stazioni spaziali del servizio fisso via satellite.

229 La banda di frequenze 14,25-14,5 GHz è utilizzata per collegamenti per il trasporto di segnali televisivi a sussidio della radiodiffusione privata. Tale utilizzazione gode di priorità rispetto alle stazioni terrene trasportabili del servizio fisso via satellite.

230 Nelle bande 14,5-14,62 GHz e 15,23-15,35 GHz le frequenze per il servizio fisso dovranno essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-07.

231 (S5.511A) La banda di frequenze 15,43-15,63 GHz è anche attribuita al servizio fisso via satellite (s-T) con statuto primario. L'utilizzazione della banda di frequenze 15,43-15,63 GHz da parte del servizio fisso via satellite (s-T) e (T-s) è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite ed è soggetta al preventivo coordinamento sulla base del n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. L'utilizzazione della banda di frequenze 15,43-15,63 GHz da parte del servizio fisso via satellite (s-T) è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite per i quali sia stata ricevuta, prima del 2 giugno 2000, dall'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT la richiesta di pubblicazione anticipata. Nel senso spazio-Terra il minimo angolo di sito della stazione terrena al di sopra del piano orizzontale del luogo e il guadagno nella direzione di questo piano, nonché le minime distanze di coordinamento miranti a proteggere una stazione terrena dai disturbi pregiudizievoli debbono essere conformi alla Raccomandazione UIT-R S.1341. Al fine di proteggere il servizio di radioastronomia nella banda 15,35-15,4 GHz la densità di flusso di potenza aggregata nella banda 15,35-15,4 GHz di tutte le stazioni spaziali di un qualunque collegamento di connessione (s-T) di un sistema non geostazionario del servizio mobile via satellite operante nella banda 15,43-15,63 GHz non deve superare il livello di –156 dB(W/m^2) in una banda di 50 MHz in un sito di un osservatorio di radioastronomia per più del 2% del tempo.

231A (S5.511D) I sistemi del servizio fisso via satellite, per i quali le informazioni complete per la pubblicazione anticipata sono state ricevute dall'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT fino al 21 novembre 1997, possono continuare ad essere eserciti nelle bande di frequenze 15,4-15,43 GHz e 15,63-15,7 GHz nel senso spazio-Terra e 15,63-15,65 GHz nel senso Terra-spazio. Nelle bande di frequenze 15,4-15,43 GHz e 15,63-15,7 GHz le emissioni di una stazione spaziale non geostazionaria non debbono superare il limite di potenza superficiale sulla superficie della Terra di -146 dB(W/m^2/MHz) per ogni angolo di incidenza. Allorché si preveda che, nella banda di frequenze 15,63-15,65 GHz una stazione spaziale non geostazionaria effettui emissioni che superino il limite di -146 dB(W/m^2/MHz) per ogni angolo di incidenza, deve essere intrapresa nei confronti delle Amministrazioni interessate la procedura di coordinamento prevista nel . S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. Le stazioni del servizio fisso via satellite esercite nella banda 15,63-15,65 GHz nel senso Terra-spazio non debbono provocare disturbi pregiudizievoli alle stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica.

233 (S5.511C) Nella banda di frequenze 15,43-15,63 GHz le stazioni del servizio di radionavigazione aeronautica debbono limitare la potenza equivalente isotropa irradiata in conformità a quanto previsto nella Raccomandazione UIT-R S.1340. La minima distanza di coordinamento necessaria per proteggere il servizio di radionavigazione aeronautica dai disturbi pregiudizievoli provocati dalle stazioni terrene dei collegamenti di connessione e la massima potenza equivalente isotropa irradiata in direzione del piano orizzontale da una stazione terrena di un collegamento di connessione debbono essere conformi alla Raccomandazione UIT-R S.1340.

234 La banda di frequenze 17,1-17,3 GHz può essere impiegata ad uso collettivo da apparati a corto raggio per la trasmissione dati ad alta velocità (sistemi HIPERLAN) aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 3). Tali utilizzazioni non debbono causare interferenze al servizio di radiolocalizzazione, né possono pretendere protezione da tale servizio. Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 5, comma 1, lettera b), numero 2.2) ad eccezione di quanto disposto dall'articolo 6, comma 1, lettera b).

234A (S5.513A) I rivelatori attivi delle stazioni spaziali, funzionanti nella banda di frequenze 17,2 - 17,3 GHz, non debbono provocare disturbi pregiudizievoli al servizio di radiolocalizzazione, né limitarne lo sviluppo.

235 (S5.516) (S5.520) Nella banda di frequenze 17,3-18,4 GHz le utilizzazioni del servizio fisso via satellite (T-s) sono limitate ai collegamenti di connessione del servizio di radiodiffusione via satellite. L'uso della banda 17,3-18,1 GHz da parte dei sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite (T-s) è soggetto all'applicazione delle disposizioni del n. S9.12 del Regolamento delle radiocomunicazioni per il coordinamento con altri sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite. I sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite non debbono pretendere protezione dalle reti di satelliti geostazionari del servizio fisso via satellite, che operano in accordo con il Regolamento delle radiocomunicazioni, indipendentemente dalle date di ricezione da parte dell'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT delle informazioni complete per il coordinamento o per la notifica di sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite e delle informazioni complete per il coordinamento o la notifica di reti di satelliti geostazionari. Non si applicano le disposizioni del n. S5.43A del Regolamento delle radiocomunicazioni. I sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite nella banda citata debbono essere eserciti in modo tale da poter eliminare rapidamente ogni interferenza inaccettabile che può insorgere durante il loro funzionamento.

236 Nella banda di frequenze 17,3-17,7 GHz le utilizzazioni del servizio fisso non godono di priorità rispetto alle utilizzazioni del servizio fisso via satellite (T-s).

237 Nella banda 17,7-19,7 GHz le frequenze per il servizio fisso vengono utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC 12-03. Per i sistemi numerici a bassa capacità vengono utilizzati canali ad alta capacità e le bande di guardia iniziando dall'estremo inferiore della banda.

237A In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)07 nella banda 17,7-19,7 GHz le stazioni terrene del servizio fisso via satellite (s-T) non coordinate non godono di protezione nei confronti delle stazioni del servizio fisso. Tuttavia al fine di ridurre le probabilità di interferenze alle stazioni terrene del servizio fisso via satellite debbono essere adottate, nella misura del possibile, nelle stazioni fisse e nelle stazioni terrene le tecniche di mitigazione previste negli annessi I e II della citata decisione.

238 (S5.519) L'utilizzazione della banda di frequenze 18,1-18,3 GHz da parte del servizio meteorologico via satellite (s-T) è limitata ai satelliti geostazionari ed è soggetta alle disposizioni dell'art. S21, tabella S21-4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

239A (S5.522A) Le emissioni delle stazioni dei servizi fisso e fisso via satellite nella banda di frequenze 18,6-18,8 GHz sono limitate ai valori indicati nei n. S21.5A e S21.16.2 del Regolamento delle radiocomunicazioni, rispettivamente.

239B (S5.522B) L'utilizzazione della banda di frequenze 18,6-18,8 GHz da parte del servizio fisso via satellite è limitata ai sistemi geostazionari e ai sistemi con un'orbita di apogeo superiore a 20 000 km.

241	(S5.523A)	L'utilizzazione delle bande di frequenze 18,8-19,3 GHz e 28,6-29,1 GHz da parte del servizio fisso via satellite è soggetta all'applicazione delle disposizioni del n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni. A questa utilizzazione non si applicano le disposizioni del n. S22.2 del citato Regolamento. Le Amministrazioni, che hanno in corso procedure di coordinamento per reti di satelliti geostazionari prima del 18 aprile 1995, debbono cooperare, nella misura del possibile, per portare a termine con esito favorevole il coordinamento ai sensi del n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni con reti non geostazionarie per le quali siano state ricevute prima della data citata le informazioni di notifica dall'Ufficio delle radiocomunicazioni dell'UIT, con l'obiettivo di ottenere risultati accettabili per tutte le parti interessate. Le reti non geostazionarie non debbono provocare disturbi inaccettabili alle reti geostazionarie del servizio fisso via satellite, per le quali le informazioni complete di notifica, di cui all'appendice S4 del Regolamento delle radiocomunicazioni, siano da considerare ricevute dall'Ufficio delle radiocomunicazioni prima del 18 novembre 1995.
242	(S5.523B)	L'utilizzazione della banda di frequenze 19,3-19,6 GHz da parte del servizio fisso via satellite (T-s) è limitata ai collegamenti di connessione dei sistemi non geostazionari del servizio mobile via satellite. Tale utilizzazione è soggetta alle disposizioni del n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni, mentre non si applicano le disposizioni del n. S22.2 del medesimo regolamento.
243	(S5.523C)	Il numero S22.2 del Regolamento delle radiocomunicazioni deve continuare ad essere applicato nelle bande di frequenze 19,3-19,6 GHz e 29,1-29,4 GHz tra i collegamenti di connessione di reti via satellite non geostazionarie del servizio mobile via satellite e le reti del servizio fisso via satellite, per le quali le informazioni complete relative al coordinamento, previste nell'appendice S4 del Regolamento delle radiocomunicazioni, o le informazioni complete di notifica siano da considerare ricevute dall'Ufficio delle radiocomunicazioni prima del 18 novembre 1995.
244	(S5.523D)	L'utilizzazione della banda di frequenze 19,3-19,7 GHz da parte dei sistemi geostazionari del servizio fisso via satellite (s-T) e da parte dei collegamenti di connessione dei sistemi di satelliti non geostazionari del servizio mobile via satellite è soggetta all'applicazione delle disposizioni del n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni mentre non si applicano le disposizioni del n. S22.2 del medesimo regolamento. L'utilizzazione di questa banda per altri sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite non è soggetta alle disposizioni del n. S9.11A del Regolamento delle radiocomunicazioni, ma alle procedure degli articoli S9 (eccetto il n. S9.11A) e S11 ed alle disposizioni del n. S22.2.
244A	(S5.523E)	Le disposizioni del n.S22.2 del Regolamento delle radiocomunicazioni debbono continuare ad essere applicate nelle bande di frequenze 19,6-19,7 GHz e 29,4-29,5 GHz tra i collegamenti di connessione delle reti via satellite non geostazionarie del servizio mobile via satellite e le reti del servizio fisso via satellite, per le quali le informazioni complete relative al coordinamento, previste nell'appendice S4 del Regolamento delle radiocomunicazioni, o le informazioni complete di notifica siano da considerare ricevute dall'Ufficio delle radiocomunicazioni prima del 21 novembre 1997.
245	(S5.525)	Per facilitare il coordinamento interregionale tra reti dei servizi mobile via satellite e fisso via satellite, le portanti nel servizio mobile via satellite che sono più suscettibili ai disturbi debbono, per quanto possibile, essere situate nella parte più alta delle bande 20,1-20,2 GHz e 29,9-30 GHz.
246	(S5.527)	Nelle bande di frequenze 20,1-20,2 GHz e 29,9-30 GHz non si applicano al servizio mobile via satellite le disposizioni del n. S4.10 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
247	(S5.526)	Nelle bande di frequenze 20,1-20,2 GHz e 29,9-30 GHz, le reti che ricadono sia nel servizio fisso via satellite sia nel servizio mobile via satellite possono comprendere collegamenti tra stazioni terrene situate in punti determinati o indeterminati o in movimento attraverso uno o più satelliti per comunicazioni punto-punto e punto-multipunto.
248	(S5.528)	L'attribuzione al servizio mobile via satellite è destinata a reti che impiegano nelle stazioni spaziali antenne a fascio stretto ed altri sistemi di avanzata tecnologia. Nell'esercire sistemi nel servizio mobile via satellite nella banda 20,1-20,2 GHz debbono essere adottate tutte le misure praticabili per assicurare la continua disponibilità di questa banda per le Amministrazioni che eserciscono sistemi fissi e mobili in accordo con le disposizioni del n. S5.524 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
249	(S5.530)	L'attribuzione al servizio di radiodiffusione via satellite nella banda 21,4-22 GHz decorre dal 1 aprile 2007. L'utilizzazione di questa banda di frequenze dopo questa data e, su base provvisoria, prima di questa data è soggetta alla disposizioni della Risoluzione 525 del Regolamento delle radiocomunicazioni.
250		Nelle bande di frequenze 22,0-22,6 GHz e 23,0-23,6 GHz le frequenze per il servizio fisso sono utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-02. E' tuttavia consentito, previo coordinamento con l'autorità civile competente, l'impiego da parte del Ministero della difesa di un limitato numero di collegamenti operanti in modalità bidirezionale nella banda 23-23,6 GHz.

251 (S5.532) L'uso della banda 22,21-22,5 GHz da parte dei servizi di esplorazione della Terra via satellite (passiva) e della ricerca spaziale (passiva) non deve imporre vincoli ai servizi fisso e mobile escluso mobile aeronautico.

252 Nelle bande di frequenze 22,6-23,0 GHz e 25,445-25,557 GHz le utilizzazioni per il servizio fisso sono limitate a collegamenti di tipo unidirezionale.

252A Le bande di frequenze 24-24,25 GHz, 61-61,5 GHz, 122-123 GHz e 244-246 GHz possono essere impiegate ad uso collettivo da apparati a corto raggio non destinati ad impieghi specifici, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 1). Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1, lettera q).

254 Nelle bande di frequenze 24,5-26,5 GHz e 27,5-29,5 GHz le frequenze per il servizio fisso dovranno essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 13-02.

255 Nelle bande di frequenze 24,5-25,1090 GHz e 25,4450-26,1170 GHz è prevista l'introduzione di sistemi punto-multipunto.

256 (S5.533) L'impiego della banda 25,25-27,5 GHz da parte del servizio intersatellite è limitato alle applicazioni di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale e a trasmissioni di dati provenienti da attività mediche o industriali nello spazio.

256A (S5.536A) Le stazioni terrene del servizio di esplorazione della Terra via satellite funzionanti nella banda di frequenze 25,5-27 GHz non possono pretendere protezione nei confronti delle stazioni fisse e mobili, né limitarne l'utilizzazione e la messa in servizio. Inoltre nella gestione delle stazioni terrene del servizio di esplorazione della Terra via satellite si deve tener conto della Raccomandazione ITU-R SA.1278.

256B In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)09 nella banda di frequenze 27,5-29,5 GHz le porzioni di spettro 27,5-27,8285 GHz, 28,4445-28,8365 GHz e 29,4525-29,5 GHz sono riservate all'impiego da parte di stazioni terrene del servizio fisso via satellite (T-s) non coordinate. In queste bande non è ammesso l'impiego di stazioni fisse. I sistemi del servizio fisso via satellite che impiegano stazioni terrene non coordinate, operanti nelle sopraccitate bande di frequenze, debbono essere dotati di un sistema automatico di controllo della potenza nelle stazioni terrene e/o di un controllo automatico del guadagno a bordo del satellite.
Le stazioni terrene non coordinate debbono inoltre avere le seguenti caratteristiche:

- l'angolo di elevazione del fascio principale deve essere maggiore di 10°;
- la densità di potenza isotropa equivalente irradiata fuori asse nelle bande adiacenti, utilizzate da stazioni del servizio fisso, non deve essere superiore a –35 dBW/MHz;
- i limiti della banda occupata delle emissioni devono distare di almeno 10 MHz dai limiti delle bande riservate al servizio fisso.

256C In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)09 nella banda di frequenze 27,5-29,5 GHz le porzioni di spettro 28,0525-28,4445 GHz e 29,0605-29,4525 GHz sono riservate all'impiego da parte di stazioni del servizio fisso per applicazioni punto-multipunto di accesso radio alla rete di telecomunicazioni. In queste bande non è ammesso l'impiego di stazioni terrene non coordinate del servizio fisso via satellite. I terminali dei sistemi punto-multipunto, operanti in queste bande, debbono essere dotati di sistemi automatici di riduzione di potenza.

256D In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)09 nella banda di frequenze 27,5-29,5 GHz le porzioni di spettro 27,8285-28,0525 GHz e 28,8365-29,0605 GHz sono riservate all'impiego da parte di stazioni fisse e di stazioni terrene del servizio fisso via satellite (T-s) non coordinate in accordo ad una ripartizione su base geografica da definire in tempi successivi in funzione della domanda commerciale.

257 (S5.538) Le bande 27,500-27,501 GHz e 29,999-30,000 GHz sono anche attribuite al servizio fisso via satellite (spazio-Terra) con statuto primario per trasmissioni destinate al controllo della potenza nel collegamento ascendente. Per queste trasmissioni la potenza isotropa equivalente irradiata in direzione di satelliti adiacenti sull'orbita dei satelliti geostazionari non può essere superiore a +10 dBW. Nella banda 27,500-27,501 GHz, tali trasmissioni non debbono produrre sulla superficie della Terra una densità di flusso di potenza superiore a quella stabilita nell'art. S21, tabella S21-4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

258 (S5.540) La banda 27,501-29,999 GHz è inoltre attribuita al servizio fisso via satellite (spazio-Terra) con statuto secondario per trasmissioni destinate al controllo della potenza nel collegamento ascendente.

259 (S5.539) La banda 27,5-30 GHz può essere usata dal servizio fisso via satellite (Terra-spazio) per i collegamenti di connessione del servizio di radiodiffusione via satellite operante nella banda 21,4-22 GHz.

260 (S5.541) Nella banda 28,5-30 GHz il servizio di esplorazione della Terra via satellite è limitato al trasferimento di dati tra stazioni e non è destinato alla raccolta di informazioni per mezzo di sensori attivi o passivi.

260A (S5.541A) I collegamenti di connessione delle reti non geostazionarie del servizio mobile via satellite e le reti geostazionarie del servizio fisso via satellite, operanti nella banda di frequenze 29,1-29,5 GHz (T-s) debbono utilizzare un sistema di controllo della potenza o altri metodi di compensazione dell'attenuazione in maniera tale che le trasmissioni siano effettuate con il livello di potenza richiesto a garantire le prestazioni desiderate e nel contempo a ridurre le interferenze mutue tra le due reti. Questi metodi debbono essere applicati alle reti per le quali le informazioni per il coordinamento dell'appendice S4 del Regolamento delle radiocomunicazioni siano state considerate ricevute dopo il 17 maggio 1996 e fino a quando non vengano modificati da una futura competente conferenza mondiale delle radiocomunicazioni.

261 (S5.543) La banda di frequenze 29,95-30 GHz può essere utilizzata su base secondaria per collegamenti spazio-spazio nel servizio di esplorazione della Terra via satellite per scopi di telemetria, d'inseguimento spaziale e di controllo.

262 (S5.544) Nella banda 31-31,3 GHz le emissioni delle stazioni del servizio di ricerca spaziale debbono rispettare i limiti di densità di flusso di potenza specificati nell'art. S21, tabella S21-4 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

262A (S5.547) Le bande di frequenze 31,8-33,4 GHz, 37-39,5 GHz, 40,5-43,5 GHz, 51,4-52,6 GHz, 55,78-59 GHz e 64-66 GHz sono destinate per le applicazioni del servizio fisso ad alta densità (vedere le Risoluzioni 75 **e** 79 del Regolamento delle radiocomunicazioni).

262B (S5.547A) Nell'utilizzazione della banda di frequenze 31,8-33,4 GHz debbono essere adottate misure per minimizzare il rischio di interferenze tra stazioni del servizio fisso e stazioni di aeromobile nel servizio di radionavigazione tenendo conto dei requisiti operatici dei sistemi radar a bordo di aeromobili.

262C Nella banda di frequenze 31,8-33,4 GHz le frequenze per il servizio fisso devono essere utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione ERC/REC/(01)02.

263 (S5.548) Nel progettare sistemi per i servizi intersatellite e di radionavigazione nella banda 32 - 33 GHz, e per il servizio di ricerca spaziale (spazio profondo) nella banda 31,8 - 32,3 GHz, debbono essere prese tutte le misure necessarie ad prevenire disturbi pregiudizievoli tra questi servizi, tenendo in considerazione gli aspetti di sicurezza connessi al servizio di radionavigazione (v. raccomandazione 707 del Regolamento delle radiocomunicazioni).

264A (S5.551A) Nella banda di frequenze 35,5-36,0 GHz i rivelatori attivi delle stazioni spaziali dei servizi di esplorazione della Terra via satellite e di ricerca spaziale non debbono provocare disturbi pregiudizievoli al servizio di radiolocalizzazione e al servizio di ausili meteorologici, né richiedere protezione da questi servizi, né limitarne in alcun modo l'esercizio e lo sviluppo.

265 Nella banda di frequenze 37-39,5 GHz le frequenze per il servizio fisso vengono utilizzate rispettando lo schema di canalizzazione adottato dalla CEPT nella raccomandazione T/R 12-01.

265A (S5.551AA) Nelle bande di frequenze 37,5-40 GHz e 42-42,5 GHz i sistemi non geostazionari del servizio fisso via satellite debbono utilizzare un sistema di controllo della potenza o altri metodi di compensazione dell'attenuazione dell'ordine di 10 dB in maniera tale che le trasmissioni dal satellite siano effettuate con il livello di potenza richiesto a garantire le prestazioni desiderate e nel contempo a ridurre le interferenze al servizio fisso. L'impiego di metodi di compensazione dell'attenuazione in discesa sono allo studio in ambito UIT (v. Risoluzione 84 del Regolamento delle radiocomunicazioni).

265B In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)02 la banda di frequenze 37,5-39,5 GHz è designata per l'impiego di collegamenti fissi punto-punto; le stazioni terrene del servizio fisso via satellite (s-T) non coordinate operanti in questa banda non godono di protezione nei confronti delle stazioni del servizio fisso.

265C In accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(00)02 la banda di frequenze 39,5-40,5 GHz è designata per l'impiego di stazioni terrene del servizio fisso via satellite coordinate e non coordinate.

266 La banda di frequenze 40,5-43,5 GHz è designata per i sistemi numerici punto multipunto per la fornitura di servizi multimediali (MWS), tra cui sono ricompresi quelli per la distribuzione di segnali video (MVDS), in accordo con la decisione CEPT ERC/DEC/(99)15.

266A (S5.551G) Allo scopo di proteggere il servizio di radioastronomia nella banda di frequenze 42,5-43,5 GHz, la densità di flusso di potenza aggregata prodotta da tutte le stazioni spaziali di ogni sistema non geostazionario del servizio fisso via satellite (s-T) o del servizio di radiodiffusione via satellite (s-T) operante nella banda di frequenze 41,5-42,5 GHz non deve essere superiore a –167 dB(W/m^2) in ciascuna banda di 1 MHz di larghezza nel sito di una stazione di radioastronomia per più del 2% del tempo. La densità di flusso di potenza nella banda di frequenze 42,5-43,5 GHz prodotta da ciascuna stazione del servizio fisso via satellite geostazionario (s-T) o del servizio di radiodiffusione via satellite BSS (s-T) operante nella banda di frequenze 42,0-42,5 GHz non deve superare -167 dB(W/m^2) in ciascuna banda di 1 MHz nel sito di una stazione di radioastronomia. Questi limiti sono provvisori e saranno riveduti in accordo con la Risoluzione 128 (Rev.WRC-2000).

267 (S5.553) Nelle bande di frequenze 43,5-47 GHz, 66-71 GHz le stazioni del servizio mobile terrestre possono operare a condizione di non provocare disturbi pregiudizievoli ai servizi di radiocomunicazioni spaziali, ai quali queste bande sono attribuite.

268 (S5.554) Nelle bande 43,5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 123-130 GHz, 191,8-200 GHz e 252-265 GHz, sono autorizzati collegamenti via satellite che connettono stazioni terrestri ubicate in punti determinati, quando questi collegamenti funzionano nel quadro del servizio mobile via satellite o del servizio di radionavigazione via satellite.

269 (S5.552) Le applicazioni del servizio fisso via satellite (T-s) nella banda di frequenze 47,2-49,2 GHz sono limitate ai collegamenti di connessione per il servizio di radiodiffusione via satellite operante nella banda 40,5-42,5 GHz.

269A (S5.552A) L'attribuzione di frequenze al servizio fisso nelle bande 47,2-47,5 GHz e 47,9-48,2 GHz è destinata all'utilizzazione da parte di stazioni installate su piattaforme ad elevata altitudine. L'impiego delle bande 47,2-47,5 GHz e 47,9-48,2 GHz deve avvenire nel rispetto delle disposizioni della Risoluzione 122 del Regolamento delle radiocomunicazioni.

270 Nella banda di frequenze 48,5-50,2 GHz le utilizzazioni del servizio fisso devono rispettare la canalizzazione prevista dalla raccomandazione CEPT ERC/REC 12-10.

271 (S5.555) La banda di frequenze 48,94-49,04 GHz è anche attribuita al servizio di radioastronomia con statuto di servizio primario.

271A (S5.556A) L'utilizzazione delle bande di frequenze 54,25-56,9 GHz, 57-58,2 GHz e 59-59,3 GHz da parte del servizio intersatellite è limitata ai satelliti geostazionari. Per altezze comprese tra 0 e 1 000 km al di sopra della superficie della Terra, la potenza superficiale per una sola sorgente di disturbo, prodotta dalle emissioni di una stazione del servizio intersatellite, per tutte le condizioni e per tutti i metodi di modulazione, non deve superare -147 dB(W/m^2/100 MHz) per ogni angolo d'incidenza.

271B (S5.557A) Allo scopo di proteggere le stazioni del servizio di esplorazione della Terra via satellite (passiva), la massima densità di potenza inviata all'antenna da un trasmettitore di una stazione del servizio fisso nella banda di frequenze 55,78-56,26 GHz deve essere limitata a –26 dB(W/MHz).

272 (S5.558) Nelle bande di frequenze 55,78-58,2 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 122,25-123 GHz, 130-134 GHz, 167-174,8 GHz e 191,8-200 GHz le stazioni del servizio mobile aeronautico possono operare a condizione di non provocare disturbi pregiudizievoli al servizio intersatellite.

272A (S5.558A) L'utilizzazione della banda di frequenze 56,9-57 GHz da parte dei sistemi intersatellite è limitata ai collegamenti tra satelliti geostazionari ed alle emissioni di satelliti non geostazionari in orbita terrestre elevata in direzione di satelliti in orbita terrestre bassa. Per quanto riguarda i collegamenti tra satelliti geostazionari, la potenza superficiale per una sola sorgente di disturbo, prodotta dalle emissioni di una stazione del servizio intersatellite, per altezze comprese tra 0 e 1 000 km al di sopra della superficie della Terra, per tutte le condizioni e per tutti i metodi di modulazione, non deve essere superiore a -147 dB(W/m^2/100 MHz) per ogni angolo d'incidenza.

272B L'utilizzazione della banda di frequenze 57-59 GHz da parte del servizio fisso deve essere conforme alla canalizzazione adottata nella Raccomandazione CEPT ERC/REC 12-09. La massima potenza isotropa equivalente irradiata è di +15 dBW e la tolleranza di frequenza dei trasmettitori non deve essere superiore a 50 ppm. L'impiego di canali ricompresi nelle bande 57-57,1 GHz e 58,9-59 GHz è autorizzato dopo la conclusione degli studi di compatibilità con i servizi a cui sono attribuite le bande adiacenti.

273 Nella banda di frequenze 57,2-58,2 GHz possono operare sistemi fissi e mobili di debole potenza in accordo con la raccomandazione della CEPT T/R 22-03.

274 (S5.559) Nella banda di frequenze 59-64 GHz i radar a bordo di aeromobile nel servizio di radiolocalizzazione possono operare a condizione che non provochino disturbi al servizio intersatellite.

275 La banda di frequenze 63-64 GHz può essere impiegata ad uso collettivo, in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(02)01, da apparati a corto raggio per collegamenti veicolo-veicolo, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 5).
Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1.

276 La banda di frequenze 76-77 GHz può essere impiegata ad uso collettivo, in accordo con la decisione della CEPT ERC/DEC/(02)01, da apparati a corto raggio da impiegare come radar a bordo di veicoli, aventi le caratteristiche tecniche della raccomandazione CEPT ERC/REC 70-03 (Annesso 5).
Tali applicazioni rientrano negli scopi di cui al dPR 5 ottobre 2001, n. 447, articolo 6, comma 1.

277 (S5.561) Nella banda di frequenze 74-76 GHz le stazioni dei servizi fisso, mobile e di radiodiffusione non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di radiodiffusione via satellite operanti secondo quanto previsto dalle decisioni della futura conferenza di pianificazione ed assegnazione delle frequenze per il servizio di radiodiffusione via satellite.

277A (S5.559A) La banda di frequenze 75,5-76 GHz è anche attribuita con statuto primario ai servizi di radioamatore e radioamatore via satellite fino all'anno 2006.

277B (S5.560) Nella banda di frequenze 78 - 79 GHz i radar installati a bordo di veicoli spaziali per i servizi di esplorazione della terra via satellite e di ricerca spaziale possono operare con statuto primario.

277C (S5.561A) La banda di frequenze 81-81,5 GHz è anche attribuita con statuto secondario ai servizi di radioamatore e radioamatore via satellite.

277D (S5.562) L'utilizzazione della banda di frequenze 94-94,1 GHz da parte dei servizi d'esplorazione della Terra via satellite (attiva) e di ricerca spaziale (attiva) è limitata ai radar di stazioni spaziali per il rilevamento di nuvole.

277E (S5.562A) Nelle bande di frequenze 94-94,1 GHz e 130-134 GHz le trasmissioni da stazioni spaziali del servizio di esplorazione della Terra via satellite (attiva) che sono dirette verso il fascio principale di un'antenna di radioastronomia possono arrecare danni al alcuni ricevitori di radioastronomia. Le agenzie spaziali che eserciscono trasmettitori e le stazioni di radioastronomia sono invitate a coordinare le loro operazioni onde evitare per quanto possibile tali inconvenienti.

277F (S5.562B) Nelle bande di frequenze 105-109,6 GHz, 111,8-114,25 GHz, 155,5-158,5 GHz e 217-226 GHz l'utilizzazione di questa attribuzione è limitata alla sola radioastronomia effettuata da veicoli spaziali.

277G (S5.562C) L'utilizzazione della banda di frequenze 116-122,25 GHz da parte del servizio intersatellite è limitata a satelliti in orbita geostazionaria. La densità di flusso di potenza per una sola sorgente di interferenza, prodotta da una stazione del servizio intersatellite, per ogni condizione e per ogni metodo di modulazione, per ogni altezza compresa tra 0 e 1000 km al di sopra della superficie terrestre e in vicinanza di ogni posizione sull'orbita geostazionaria occupata da sensori passivi non deve superare –148 dB(W/(m^2 · MHz)) per tutti gli angoli di incidenza.

277H (S5.562E) L'attribuzione al servizio di esplorazione della Terra via satellite (attiva) è limitata alla banda di frequenze 133,5-134 GHz.

277I (S5.562F) Nella banda di frequenze 155,5-158,5 GHz l'attribuzione al servizio di esplorazione della Terra (passiva) e al servizio di ricerca spaziale (passiva) deve cessare il 1 gennaio 2018.

277L (S5.562H) L'utilizzazione delle bande di frequenze 174,8-182 GHz e 185-190 GHz da parte del servizio intersatellite è limitata a satelliti in orbita geostazionaria. La densità di flusso di potenza per una sola sorgente di interferenza, prodotta da una stazione del servizio intersatellite, per ogni condizione e per ogni metodo di modulazione, per ogni altezza compresa tra 0 e 1000 km al di sopra della superficie terrestre e in vicinanza di ogni posizione sull'orbita geostazionaria occupata da sensori passivi non deve superare –144 dB(W/(m^2 · MHz)) per tutti gli angoli di incidenza.

277M (S5.563A) Le bande di frequenze 200-209 GHz, 235-238 GHz, 250-252 GHz e 265-275 GHz sono utilizzate da rivelatori passivi al suolo destinati a monitorare gli elementi costituenti l'atmosfera

277N (S5.563B) La banda di frequenze 237,9-238 GHz è anche attribuita al servizio di esplorazione della Terra (attiva) e al servizio di ricerca spaziale (attiva) limitatamente per l'impiego di radar su veicoli spaziali da utilizzare per l'osservazione delle nuvole.

278 (S5.565) La banda di frequenze 275-1.000 GHz può essere utilizzata per la sperimentazione e lo sviluppo di vari servizi attivi e passivi. In questa banda è già stata identificata la necessità di effettuare misure di linee spettrali per i seguenti servizi passivi:

– servizio di radioastronomia: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz e 926-945 GHz;

– servizio di esplorazione della Terra (passiva) e servizio di ricerca spaziale (passiva): 275-277 GHz, 294-306 GHz, 316-334 GHz, 342-349 GHz, 363-365 GHz, 371-389 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730-732 GHz, 851-853 GHz e 951-956 GHz.

Future ricerche in queste parti di spettro, ancora poco esplorate, potrebbero condurre all'identificazione di ulteriori righe spettrali e di bande del continuum che interessano i servizi passivi, pertanto questi servizi debbono beneficiare di misure atte a proteggerli da disturbi pregiudizievoli fino a quando non saranno inseriti nella tabella di attribuzione delle frequenze.

GLOSSARIO

Termini e definizioni

1.- Termini generali

Onde radioelettriche - Onde elettromagnetiche, la cui frequenza è per convenzione inferiore a 3.000 GHz, che si propagano nello spazio senza guida artificiale.

Telecomunicazione - Ogni trasmissione, emissione o ricezione di segni, segnali, scritti, immagini, suoni o informazioni di qualsiasi natura, effettuata via filo oppure mediante radioelettricità, sistemi ottici o qualunque altro sistema elettromagnetico.

Radiocomunicazione - Ogni telecomunicazione realizzata per mezzo di onde radioelettriche.

Radiocomunicazione di Terra - Ogni radiocomunicazione diversa dalle radiocomunicazioni spaziali e dalla radioastronomia.

Radiocomunicazione spaziale - Ogni radiocomunicazione assicurata per mezzo di una o più stazioni spaziali o per mezzo di uno o più satelliti riflettenti o altri oggetti spaziali.

Radiodeterminazione - Determinazione della posizione, della velocità o di altre caratteristiche di un oggetto o acquisizione di dati relativi a questi parametri per mezzo delle proprietà di propagazione delle onde radioelettriche.

Radionavigazione - Applicazione della radiodeterminazione alla navigazione, ivi compresa la localizzazione di oggetti pericolosi.

Radiolocalizzazione - Applicazione della radiodeterminazione a scopi diversi dalla radionavigazione.

Radiogoniometria - Radiodeterminazione utilizzante la ricezione di onde radioelettriche per determinare la direzione in cui si trova una stazione o un oggetto.

Radioastronomia - Astronomia basata sulla ricezione di onde radioelettriche di origine cosmica.

Utilizzazioni industriali, scientifiche e medicali (ISM) - Messa in opera o installazione di apparecchiature progettate per produrre ed utilizzare, in uno spazio ridotto, energia radioelettrica a fini industriali, scientifici, medici, domestici o analoghi, con esclusione di ogni uso per fini di telecomunicazione.

2. Termini connessi alla gestione delle frequenze

Attribuzione (di una banda di frequenze) - Iscrizione nel Piano nazionale di ripartizione delle frequenze di una banda di frequenze determinata ai fini della sua utilizzazione da uno o più servizi di radiocomunicazione di Terra o spaziali, o dal servizio di radioastronomia.

Assegnazione (di una frequenza o di un canale) - Autorizzazione, concessa dall'organo competente, ad utilizzare in una stazione radioelettrica una determinata frequenza o un canale radioelettrico secondo delle condizioni specificate.

3.- Servizi radioelettrici

Servizio di radiocomunicazione - Servizio che implica la trasmissione, l'emissione o la ricezione di onde radioelettriche a fini specifici di telecomunicazione.

Servizio fisso - Servizio di radiocomunicazione tra punti fissi determinati.

Servizio fisso via satellite - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene situate in posizioni determinate effettuato per mezzo di uno o più satelliti. La posizione determinata può essere un punto fisso determinato o ogni punto fisso situato in zone determinate. In alcuni casi questo servizio comprende collegamenti tra satelliti, che possono essere assicurati anche nel servizio intersatellite. Questo servizio può inoltre comprendere i collegamenti di connessione per altri servizi di radiocomunicazione.

Servizio intersatellite - Servizio di radiocomunicazione che assicura i collegamenti tra satelliti artificiali della Terra.

Servizio di operazioni spaziali - Servizio di radiocomunicazione destinato esclusivamente all'esercizio di veicoli spaziali, in particolare l'inseguimento spaziale, la telemisura spaziale e il telecomando spaziale. Queste funzioni sono normalmente assicurate nel servizio nel quale funziona la stazione spaziale.

Servizio mobile - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni mobili e stazioni terrestri o tra stazioni mobili.

Servizio mobile via satellite - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene mobili e una o più stazioni spaziali o tra stazioni spaziali utilizzate per questo servizio oppure tra stazioni terrene mobili attraverso una o più stazioni spaziali. Questo servizio può inoltre comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

Servizio mobile terrestre - Servizio mobile tra stazioni di base e stazioni mobili terrestri o fra stazioni mobili terrestri.

Servizio mobile terrestre via satellite - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono situate a terra.

Servizio mobile marittimo - Servizio mobile tra stazioni costiere e stazioni di nave o tra stazioni di nave o tra stazioni di comunicazioni di bordo associate. Partecipano a questo servizio anche le stazioni delle imbarcazioni di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

Servizio mobile marittimo via satellite - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono situate a bordo di navi. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

Servizio mobile aeronautico - Servizio mobile tra stazioni aeronautiche e stazioni di aeromobile o tra stazioni di aeromobile. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri. Queste ultime soltanto quando operano sulle frequenze di soccorso ed urgenza all'uopo designate.

Servizio mobile aeronautico (R) - Servizio mobile aeronautico riservato alle comunicazioni relative alla sicurezza e regolarità dei voli, principalmente lungo le rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio mobile aeronautico (OR) - Servizio mobile aeronautico destinato ad assicurare le comunicazioni, ivi comprese quelle destinate al coordinamento dei voli, principalmente al di fuori delle rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio mobile aeronautico via satellite - Servizio mobile via satellite nel quale le stazioni terrene mobili sono installate a bordo di aeromobili. Partecipano a questo servizio anche le stazioni dei mezzi di salvataggio e le stazioni di radiofaro per la localizzazione di sinistri.

Servizio mobile aeronautico (R) via satellite - Servizio mobile aeronautico via satellite riservato alle comunicazioni relative alla sicurezza e regolarità dei voli, principalmente lungo le rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio mobile aeronautico (OR) via satellite - Servizio mobile aeronautico via satellite destinato ad assicurare le comunicazioni, ivi comprese quelle destinate al coordinamento dei voli, principalmente al di fuori delle rotte dell'aviazione civile, nazionali o internazionali.

Servizio di radiodiffusione - Servizio di radiocomunicazione le cui emissioni sono destinate ad essere ricevute direttamente dal pubblico in generale. Questo servizio può comprendere emissioni sonore, emissioni televisive o altri generi di emissione.

Servizio di radiodiffusione via satellite - Servizio di radiocomunicazione nel quale i segnali emessi o ritrasmessi da stazioni spaziali sono destinati ad essere ricevuti direttamente dal pubblico in generale. Nel servizio di radiodiffusione via satellite la dizione "ricevuti direttamente" si applica sia alla ricezione individuale, sia alla ricezione comunitaria.

Servizio di radiodeterminazione - Servizio di radiocomunicazione destinato a fini di radiodeterminazione.

Servizio di radiodeterminazione via satellite - Servizio di radiocomunicazione destinato a fini di radiodeterminazione, che implica l'utilizzazione di una o più stazioni spaziali. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo funzionamento.

Servizio di radionavigazione - Servizio di radiodeterminazione destinato a fini di radionavigazione.

Servizio di radionavigazione via satellite - Servizio di radiodeterminazione via satellite destinato a fini di radionavigazione. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo funzionamento.

Servizio di radionavigazione marittima - Servizio di radionavigazione per i bisogni delle navi e la sicurezza del loro esercizio.

Servizio di radionavigazione marittima via satellite - Servizio di radionavigazione via satellite nel quale le stazioni terrene sono installate a bordo di navi.

Servizio di radionavigazione aeronautica - Servizio di radionavigazione per i bisogni degli aeromobili e la sicurezza del loro esercizio.

Servizio di radionavigazione aeronautica via satellite - Servizio di radionavigazione via satellite nel quale le stazioni terrene sono installate a bordo di aeromobili.

Servizio di radiolocalizzazione - Servizio di radiodeterminazione destinato a fini di radiolocalizzazione.

Servizio di ausili meteorologici - Servizio di radiocomunicazione destinato alle osservazioni ed ai sondaggi utilizzati per la meteorologia ivi compresa l'idrologia.

Servizio d'esplorazione della Terra via satellite - Servizio di radiocomunicazione tra stazioni terrene ed una o più stazioni spaziali, che può comprendere collegamenti tra stazioni spaziali, e nel quale:

- vengono ottenute, con l'impiego di rilevatori attivi o passivi situati su satelliti, informazioni relative alle caratteristiche della Terra e dei suoi fenomeni naturali;
- vengono raccolte informazioni analoghe a partire da piattaforme aeroportate o situate sulla Terra;
- possono essere distribuite queste informazioni a stazioni terrene appartenenti allo stesso sistema;
- possono anche essere interrogate le piattaforme.

Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

Servizio di meteorologia via satellite - Servizio di esplorazione della Terra via satellite destinato ai bisogni della meteorologia.

Servizio di frequenze campione e segnali orari - Servizio di radiocomunicazione che assicura, per fini scientifici, tecnici e di altra natura, l'emissione di frequenze specifiche, di segnali orari, o dell'insieme dei due, di elevata e data precisione. Queste emissioni sono destinate alla generale ricezione.

Servizio di frequenze campione e segnali orari via satellite - Servizio di radiocomunicazione che impiega stazioni spaziali situate su satelliti della Terra per gli stessi scopi del servizio di frequenze campione e segnali orari. Questo servizio può anche comprendere i collegamenti di connessione necessari al suo esercizio.

Servizio di ricerca spaziale - Servizio di radiocomunicazione nel quale vengono utilizzati veicoli spaziali o altri oggetti spaziali per scopi di ricerca scientifica o tecnica.

Servizio di radioamatore - Servizio di radiocomunicazione, avente per scopo l'istruzione individuale, l'intercomunicazione e gli studi tecnici, effettuato da amatori, cioè da persone debitamente autorizzate, che si interessano alla tecnica della radioelettricità a titolo unicamente personale e senza interesse pecuniario.

Servizio di radioamatore via satellite - Servizio di radiocomunicazione che utilizza delle stazioni spaziali situate su satelliti della Terra per gli stessi scopi del servizio di radioamatore.

Servizio di radioastronomia - Servizio che comporta l'utilizzazione della radioastronomia.

4.- Stazioni e sistemi radioelettrici

Stazione - Uno o più trasmettitori o ricevitori, o un insieme di trasmettitori e ricevitori, ivi comprese le apparecchiature accessorie, necessari in una data postazione per assicurare un servizio di radiocomunicazione o per il servizio di radioastronomia. Ogni stazione viene classificata sulla base del servizio al quale partecipa in maniera permanente o temporanea.

Stazione di Terra - Stazione che assicura una radiocomunicazione di Terra. Salvo contrario avviso, nel presente Piano il termine stazione è riferito ad una stazione di Terra.

Stazione terrena - Stazione ubicata sia sulla superficie della Terra, sia nella parte principale dell'atmosfera e destinata a comunicare:
- con una o più stazioni spaziali;
- con una o più stazioni della medesima natura per mezzo di uno o più satelliti riflettenti o altri oggetti spaziali.

Stazione spaziale - Stazione ubicata su un oggetto che si trova, è destinato ad andare o è andato oltre la parte principale dell'atmosfera terrestre.

Stazione di mezzo di salvataggio - Stazione mobile del servizio mobile marittimo o del servizio mobile aeronautico destinata unicamente ai bisogni dei naufraghi ed installata su un'imbarcazione, un battello o ogni altro qualunque mezzo di salvataggio.

Stazione installata su una piattaforma a quota elevata: Stazione installata su un oggetto situato ad un'altezza compresa tra 20 e 50 km e in punto determinato, nominale e fisso rispetto alla Terra.

Stazione fissa - Stazione del servizio fisso.

Stazione mobile - Stazione del servizio mobile destinata ad essere impiegata quando è in movimento o in sosta in punti non determinati.

Stazione terrena mobile - Stazione terrena del servizio mobile via satellite destinata ad essere impiegata quando è in movimento o in sosta in punti non determinati.

Stazione terrestre - Stazione del servizio mobile non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

Stazione terrena terrestre - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile via satellite, situata sul suolo in un punto determinato o all'interno di una zona determinata e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile via satellite.

Stazione di base - Stazione terrestre del servizio mobile terrestre.

Stazione terrena di base - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile terrestre via satellite, situata sul suolo in un punto determinato o all'interno di una zona determinata e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile terrestre via satellite.

Stazione mobile terrestre - Stazione mobile del servizio mobile terrestre in grado di spostarsi in superficie all'interno del confini geografici di un Paese o di un continente.

Stazione terrena mobile terrestre - Stazione terrena mobile del servizio mobile terrestre via satellite in grado di spostarsi in superficie all'interno dei confini geografici di un Paese o di un continente.

Stazione costiera - Stazione terrestre del servizio mobile marittimo.

Stazione terrena costiera - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile marittimo via satellite, situata sul suolo in un punto determinato e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile marittimo via satellite.

Stazione di nave - Stazione mobile del servizio mobile marittimo installata a bordo di una nave, non ancorata permanentemente, diversa dalla stazione di mezzi di salvataggio.

Stazione terrena di nave - Stazione terrena mobile del servizio mobile marittimo via satellite installata a bordo di una nave.

Stazione aeronautica - Stazione terrestre del servizio mobile aeronautico. In alcuni casi una stazione aeronautica può essere installata a bordo di una nave o di una piattaforma in mare.

Stazione terrena aeronautica - Stazione terrena del servizio fisso via satellite o in alcuni casi del servizio mobile aeronautico via satellite, situata sul suolo in un punto determinato e destinata ad assicurare i collegamenti di connessione del servizio mobile aeronautico via satellite.

Stazione d'aeromobile - Stazione mobile del servizio mobile aeronautico installata a bordo di un aereo, diversa dalla stazione di mezzi di salvataggio.

Stazione terrena d'aeromobile - Stazione terrena mobile del servizio mobile aeronautico via satellite installata a bordo di un aereo.

Stazione di radiodeterminazione - Stazione del servizio di radiodeterminazione.

Stazione mobile di radionavigazione - Stazione del servizio di radionavigazione destinata ad essere utilizzata quando è in movimento o durante soste in punti non determinati.

Stazione terrestre di radionavigazione - Stazione del servizio di radionavigazione non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

Stazione mobile di radiolocalizzazione - Stazione del servizio di radiolocalizzazione destinata ad essere utilizzata quando è in movimento o durante soste in punti non determinati.

Stazione terrestre di radiolocalizzazione - Stazione del servizio di radiolocalizzazione non destinata ad essere utilizzata quando è in movimento.

Stazione di radiogoniometria - Stazione di radiodeterminazione che utilizza la ricezione delle onde radioelettriche con lo scopo di determinare la direzione di una stazione o di un oggetto.

Stazione di radiofaro - Stazione del servizio di radionavigazione le cui emissioni sono destinate a permettere ad una stazione mobile di determinare il suo rilevamento o la sua direzione rispetto alla stazione di radiofaro.

Stazione di radioboa di localizzazione di sinistri - Stazione del servizio mobile, le cui emissioni sono destinate a facilitare le operazioni di ricerca e salvataggio.

Radioboa di localizzazione di sinistri via satellite - Stazione terrena del servizio mobile via satellite, le cui emissioni sono destinate a facilitare le operazioni di ricerca e salvataggio.

Stazione di frequenze campione e segnali orari - Stazione del servizio di frequenze campione e segnali orari.

Stazione di radioamatore - Stazione del servizio di radioamatore.

Stazione di radiodiffusione - Stazione del servizio di radiodiffusione.

Stazione di radioastronomia - Stazione del servizio di radioastronomia.

Apparati a corto raggio – Apparati radioelettrici destinati ad operare su frequenze collettive, senza diritto a protezione e su base di non interferenza ad altri servizi, per collegamenti a breve distanza.

5.- Statuto dei servizi

Disturbo pregiudizievole - Disturbo che compromette il funzionamento di un servizio di radionavigazione o di un altro servizio di sicurezza o che degrada in modo serio, interrompe ripetutamente o impedisce il funzionamento di un servizio di radiocomunicazione utilizzato in conformità con il presente Piano.

Servizi primari e secondari - I servizi primari figurano nella tabella di attribuzione con il nome stampato in caratteri maiuscoli, i servizi secondari sono invece riportati con caratteri minuscoli.

Le stazioni di un servizio secondario:
a) non debbono causare disturbi pregiudizievoli alle stazioni di un servizio primario, alle quali sono state già assegnate delle frequenze o alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;
b) non possono pretendere protezione contro i disturbi pregiudizievoli causati dalle stazioni di un servizio primario, alle quali sono state già assegnate delle frequenze o alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;

c) hanno diritto a protezione contro i disturbi pregiudizievoli causati da stazioni dello stesso o di altri servizi secondari, alle quali le frequenze possono essere in seguito assegnate;

6.- Caratteristiche delle emissioni e dei materiali

Classe di emissione - Insieme delle caratteristiche di una emissione, quali il tipo di modulazione della portante principale, la natura del segnale modulante, il genere di informazione da trasmettere ed eventualmente altre caratteristiche. Ogni classe di emissione è designata da un insieme di simboli normalizzati.

Designazione della classe di emissione - La classe di emissione è designata da tre simboli fondamentali:
- il primo simbolo indica il tipo di modulazione della portante principale;
- il secondo simbolo indica la natura del segnale (o dei segnali) modulante la portante principale;
- il terzo simbolo indica il tipo d'informazione da trasmettere.

a) Primo simbolo (tipo di modulazione della portante principale)

- emissione di un'onda non modulata N

- emissione, la cui portante principale è modulata in ampiezza (ivi compresi i casi in cui vi sono sottoportanti con modulazione angolare):
  - doppia banda laterale A
  - banda laterale unica con portante completa H
  - banda laterale unica con portante ridotta o di livello variabile R
  - banda laterale unica con portante soppressa J
  - bande laterali indipendenti B
  - banda laterale residua C
- emissione la cui portante principale è modulata con modulazione angolare:
  - modulazione di frequenza F
  - modulazione di fase G

- emissione la cui portante principale è modulata in ampiezza e in modulazione angolare, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita D

- emissione ad impulsi:
    - treno d'impulsi non modulato — P
    - treno d'impulsi:
        - modulato in ampiezza — K
        - modulato in larghezza/durata — L
        - modulato in posizione/fase — M
        - nei quali l'onda portante è modulata in modulazione angolare durante il periodo dell'impulso — Q
        - combinazione di casi precedenti o prodotto con altri mezzi — V

- casi non previsti in precedenza, nei quali l'emissione si compone della portante principale modulata, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita, da una combinazione di modi seguenti: in ampiezza, in modulazione angolare o ad impulsi — W

- altri casi — X

b) Secondo simbolo (natura del segnale (o dei segnali) modulante la portante principale

- assenza di segnale modulante — 0
- un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, senza l'impiego di una sotto portante modulante — 1
- un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, con l'impiego di una sotto portante modulante — 2
- un solo canale contenente l'informazione analogica — 3
- due o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica — 7
- due o più canali contenenti l'informazione analogica — 8
- sistema composito con uno o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica e uno o più canali contenenti l'informazione analogica — 9
- altri casi — X

c) Terzo simbolo (tipo d'informazione da trasmettere)

- nessuna informazione — N
- telegrafia per ricezione auditiva — A
- telegrafia per ricezione automatica — B
- fac-simile — C
- trasmissione dati, telemisura, telecomando — D
- telefonia (ivi compresa la radiodiffusione sonora) — E
- televisione (video) — F
- combinazione di casi precedenti — W
- altri casi — X

Potenza media (di un trasmettitore radioelettrico) - Media della potenza, fornita alla linea di alimentazione dell'antenna da un trasmettitore in funzionamento normale, calcolata durante un intervallo di tempo relativamente lungo rispetto al periodo della componente a frequenza più bassa del segnale modulante.

Potenza isotropa equivalente irradiata - Prodotto della potenza fornita all'antenna per il suo guadagno in una data direzione rispetto ad un'antenna isotropa.

Potenza equivalente irradiata (in una data direzione) - Prodotto della potenza fornita all'antenna per il suo guadagno in una data direzione rispetto ad un dipolo a mezz'onda.

APPENDICE

CANALIZZAZIONI ARMONIZZATE
PER IL SERVIZIO FISSO TRA 1 GHz E 50,2 GHz

1.- Canalizzazioni per i servizi fissi nella gamma 1-3 GHz
(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 13-01)

ANNESSO A
Banda di frequenze 1350-1375 MHz accoppiata con la banda 1492-1517 MHz

Disposizione dei canali
Siano
fo la frequenza centrale 1433,5 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
142 MHz la separazione Tx/Rx,
117 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 2 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 84 + 2n
semibanda superiore: fn' = fo + 58 + 2n
ove n = 1, ... 12
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,5 + 1n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,5 + 1n
ove n = 1, ... 24
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,25 + 0,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,75 + 0,5n
ove n = 1, ... 48
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,25 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,125 + 0,25n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,875 + 0,25n
ove n = 1, ... 96
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,025 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 83,0125 + 0,025n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,9875 + 0,025n
ove n = 1, .. 960
Per spaziatura di 75 kHz può essere impiegata la formula utilizzata per la spaziatura 0,025 MHz limitata ai valori di n = 2, 5, 8, ...
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz derivata dalla canalizzazione a 0,5 MHz per moltiplicazione e con 2 MHz di banda di guardia
semibanda inferiore: fn = fo - 83,25 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 58,75 + 3,5n
ove n = 1, ... 6

ANNESSO B
Banda di frequenze 1375-1400 MHz accoppiata con 1427-1452 MHz

Disposizione dei canali
Siano
fo la frequenza centrale 1413,5 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

52 MHz la separazione Tx/Rx,
27 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 2 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 39 + 2n
semibanda superiore: fn' = fo + 13 + 2n
ove n = 1, ... 12
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,5 + 1n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,5 + 1n
ove n = 1, ... 24
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,25 + 0,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,75 + 0,5n
ove n = 1, ... 48
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,25 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,125 + 0,25n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,875 + 0,25n
ove n = 1, ... 96
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 0,025 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 38,0125 + 0,025n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,9875 + 0,025n
ove n = 1, ... 960
Per spaziatura di 75 kHz può essere impiegata la formula utilizzata per la spaziatura 0,025 MHz limitata ai valori di n = 2, 5, 8, ...
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz derivata dalla canalizzazione a 0,5 MHz per moltiplicazione e con 2 MHz di banda di guardia
semibanda inferiore: fn = fo - 38,25 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 13,75 + 3,5n ove n = 1, ... 6

ANNESSO C

Banda di frequenze 2025-2110 MHz accoppiata con 2200-2290 MHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 2155 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
175 MHz la separazione Tx/Rx,
90 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 130,5 + 14n
semibanda superiore: fn' = fo + 44,5 + 14n
ove n = 1, ... 5
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 127,0 + 7n
semibanda superiore: fn' = fo + 48,0 + 7n
ove n = 1, ...11
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 128,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 46,25 + 3,5n
ove n = 1, ... 23
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 130,500 + 1,75n
semibanda superiore: fn' = fo + 44,500 + 1,75n
ove n = 1, ... 47

ANNESSO D

Banda di frequenze 2520-2670 MHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 2595 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
74 MHz la separazione Tx/Rx,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 79 + 14n
semibanda superiore: fn' = fo - 5 + 14n
ove n = 1, ... 5
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 75,5 + 7n
semibanda superiore: fn' = fo - 1,5 + 7n
ove n = 1, ...10
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 73,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn' = fo + 0,25 + 3,5n
ove n = 1, ... 20
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 72,875 + 1,75n
semibanda superiore: fn' = fo + 1,125 + 1,75n ove n = 1, ... 40

2.- Canalizzazioni per sistemi fissi di Terra a media ed elevata capacità operanti nella banda di frequenze 3600 MHz - 4200 MHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-08)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 30 MHz e 15 MHz si ricava come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze 3600 **- 4200 MHz** (3900 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
a) Spaziatura tra portanti di 30 MHz
Le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 310 + 30 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo + 10 + 30 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9
b) Spaziatura tra portanti di 15 MHz
Le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 302,5 + 15 n) MHz
semibanda superiore: fn' = (fo + 17,5 + 15 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, …..18

3.- Canalizzazioni per sistemi fissi di Terra ad elevata capacità analogici e numerici operanti nella banda di frequenze 5925 MHz - 6425 MHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 14-01)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 29,65 MHz si ricava come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze **5925 - 6425 MHz** (6175 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 259,45 + 29,65 n) MHz
semibanda superiore: fn’ = (fo - 7,41 + 29,65 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8

4.- Canalizzazioni per sistemi fissi di Terra a media ed elevata capacità analogici e ad elevata capacità numerici operanti nella banda di frequenze 6425 MHz - 7125 MHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 14-02)

Disposizione dei canali

Le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 40 MHz e 20 MHz si ricavano come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze **6425-7125 MHz** (6770 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 40 MHz:
semibanda inferiore: fn = (fo - 350 + 40 n) MHz
semibanda superiore: fn’ = (fo - 10 + 40 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 or 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 20 MHz:
semibanda inferiore: fn = (fo - 350 + 20 n) MHz
semibanda superiore: fn’ = (fo - 10 + 20 n) MHz
ove n = 1, 2, 3, … 16

5.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nella banda di frequenze 10,0-10,68 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-05)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali a radiofrequenza per la banda 10-10,68 GHz è basata su un passo di 0,5 MHz ed è ottenuta come segue:

$$f_p = f_o - 1701 + 0{,}5p \text{ MHz}$$

ove *p varia da* 0 a 1359 e
f_0 è la frequenza di riferimento 11701 MHz
f_p è la frequenza del bordo inferiore in MHz di ciascun passo.

Nella banda 10,15 - 10,3 GHz (*p da* 300 a 599) da accoppiare con la banda 10,5 - 10,65 GHz (*p da 1*000 a 1299) viene impiegata una spaziatura duplex di 350 MHz
Le frequenze centrali dei canali possono essere ricavate moltiplicando i passi di 0,5 MHz come segue:

Siano
f_0 la frequenza di riferimento 11701 MHz
f_n la frequenza centrale (MHz) di un canale radio nella semibanda inferiore
#f″$_n$ la frequenza centrale (MHz) di un canale radio nella semibanda superiore
Le frequenze dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
(a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: f_n=(f_0#4 1561+ 28n) MHz
semibanda superiore: f℞=(f_0#4 1211+ 28n) MHz
ove n = 1,2 ... 5

(b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: *fn*=(*f*0#4 1554+ 14n) MHz
semibanda superiore: *f*ℜ=(*f*0#4 1204+ 14n) MHz
ove *n* = 1,2 ... 10
(c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: *fn*=(*f*0#4 1550,5+ 7n) MHz
semibanda superiore: *f*ℜ=(*f*0#4 1200,5+ 7n) MHz
ove *n* = 1,2 ... 20
(d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: *fn*=(*f*0#4 1552,25+ 3,5n) MHz
semibanda superiore: *f*ℜ=(*f*0#4 1202,25+ 3,5n) MHz
ove *n* = 1,2 ...42

6.- Canalizzazione per sistemi fissi di Terra operanti nella banda di frequenze 10,7 - 11,7 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-06)

Disposizione dei canali

La disposizione dei canali radio per spaziature tra portanti di 40 MHz si ricava come segue:
Siano
fo la frequenza centrale della banda di frequenze 10,7 **- 11,7 GHz** (11.200 MHz),
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
Le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
semibanda inferiore: fn = (fo - 505 + 40 n) MHz
semibanda superiore: fn’ = (fo - 15 + 40 n) MHz
ove n = 1, 2, 3,…..12

7.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra analogici e numerici operanti nella banda di frequenze 12,75-13,25 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-02)

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza 12996 MHz come riportata nella Raccomandazione UIT-R 497, Raccomanda 9,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 259 + 28 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#7 + 28 n
ove n = 1, 2, … 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 252 + 14 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#14 + 14 n
ove n = 1, 2, … 16
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 248.5 + 7 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#17.5 + 7 n
ove n = 1, 2, … 32

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 246.75 + 3.5 n
semibanda superiore: fn' = fo 2#19.25 + 3.5 n
ove n = 1, 2, … 64
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 245.875 + 1.75 n
semibanda superiore: fn' = fo + 20.125 + 1.75 n
ove n = 1, 2, … 128

8.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nelle bande di frequenze14,5-14,62 GHz e 15,23-15,35 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-07)

Disposizione dei canali

Per la banda 14,5 - 14,62 GHz accoppiata con 15,23 - 15,35 GHz le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz e 1,75 MHz si ricavano come segue:
Siano
fo la frequenza di riferimento 14924 MHz (4264 3.5 MHz)
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
(a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 451 + 56n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 277 + 56n)$ MHz
ove n = 1,2
(b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 437 + 28n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 291 + 28n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 4
(c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 423 + 14n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 305 + 14n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 8
(d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 426{,}5 + 7n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 301{,}5 + 7n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 16
(e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 424{,}75 + 3{,}5n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 303{,}25 + 3{,}5n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 32
(f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz
semibanda inferiore: $f_n = (f_o - 423{,}875 + 1{,}75n)$ MHz
semibanda superiore: $f'_n = (f_o + 304{,}125 + 1{,}75n)$ MHz
ove n = 1,2 ... 64

9.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nella banda di frequenze 17,7-19,7 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-03)

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale della banda 17.70 - 19.70 GHz (F_0 =18700 MHz)
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,

fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:

1. **DISPOSIZIONE CO-CANALE**
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 110 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 110 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#10 + 110 n
ove n = 1, … 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 55 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 55 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#10 + 55 n
ove n = 1, … 17
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 27,5 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 27,5 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#10 + 27,5 n
ove n = 1, … 35
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 13,75 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 13,75 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#10 + 13,75 n
ove n = 1, … 70

Per sistemi a piccola capacità con spaziatura tra le portanti di 7 MHz, 3,5 MHz e 1,75 MHz sono adottate le canalizzazioni qui di seguito riportate:
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 3 + 7 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#10 + 3 + 7 n
ove n = 1, … 33 (i canali con n>= 19 sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale)
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 1,25 + 3,5 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#10 + 1,25 + 3,5 n
ove n = 1, … 68 (i canali con n>= 38 sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale)
g) per sistemi con spaziatura tra portanti di 1,75 MHz:
semibanda inferiore: fn = fo - 1000 + 2,125 + 1,75 n
semibanda superiore: fn’ = fo 2#10 + 2,125 + 1,75 n
ove n = 1, … 136 (i canali con n>= 75 sono da considerare di riserva ed utilizzabili solo per risolvere problemi locali di compatibilità su base locale).

10.- Canalizzazioni armonizzate per sistemi fissi di Terra operanti nella gamma di frequenze 22,0-29,5 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 13-02)

ANNESSO A

Bande di frequenze 22,0-22,6 / 23,0 - 23,6 GHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 21196 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,

1008 MHz la separazione Tx/Rx,
400 MHz la separazione tra le due bande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 770 + 112n
semibanda superiore : fn' = fo + 1778+ 112n
ove n = 1, ... 5
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 826 + 56n
semibanda superiore : fn' = fo + 1834+ 56n
ove n = 1, ... 9
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 798 + 28n
semibanda superiore : fn' = fo + 1806+ 28n
ove n = 1 , ... 20
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 805 + 14n
semibanda superiore : fn' = fo + 1813 + 14n
ove n = 1 , ... 41
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 808,5 + 7n
semibanda superiore : fn' = fo + 1816,5 + 7n
ove n = 1 , ... 83
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore : fn = fo + 805 + 3,5n
semibanda superiore : fn' = fo + 1813 + 3,5n
ove n = 1 , ...168

ANNESSO B
Banda di frequenze 24,5 - 26,5 GHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 25501,0 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
1008 MHz la separazione Tx/Rx,
112 MHz la separazione tra le due semibande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 1008 + 112n
semibanda superiore: fn' = fo + 112n
ove n = 1, ... 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 980 + 56n
semibanda superiore: fn' = fo + 28 + 56n
ove n = 1, ... 16
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 966 + 28n
semibanda superiore: fn' = fo + 42 + 28n
ove n = 1, ... 32
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 959 + 14n
semibanda superiore: fn' = fo + 49 + 14n
ove n = 1 , ... 64
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 955,5 + 7n
semibanda superiore: fn' = fo + 52,5 + 7n
ove n = 1 , ... 128

f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 953,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn’ = fo + 54,25 + 3,5n
ove n = 1 , ... 256

ANNESSO C

Banda di frequenze 27,5 - 29,5 GHz

Disposizione dei canali

Siano
fo la frequenza centrale 28500,5 MHz,
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
1008 MHz la separazione Tx/Rx,
112 MHz la separazione tra le due semibande
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 112 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 1008 + 112n
semibanda superiore: fn’ = fo + 112n
ove n = 1, ... 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 980 + 56n
semibanda superiore: fn’ = fo + 28 + 56n
ove n = 1 , ... 16
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 966 + 28n
semibanda superiore: fn’ = fo + 42 + 28n
ove n = 1 , ... 32
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 959 + 14n
semibanda superiore: fn’ = fo + 49 + 14n
ove n = 1 , ... 64
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 955,5 + 7n
semibanda superiore: fn’ = fo + 52,5 + 7n
ove n = 1 , ... 128
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz
semibanda inferiore: fn = fo - 953,75 + 3,5n
semibanda superiore: fn’ = fo + 54,25 + 3,5n
ove n = 1 , ... 256

11. Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra analogici e numerici operanti nella banda di frequenze 31,8-33,4 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC(01)02)

Disposizione dei canali

Le frequenze centrali per i canali aventi spaziature tra portanti di 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz e 56 MHz vengono ottenute come segue:
Siano

f_r la frequenza di riferimento pari a 32599 MHz,

f_n la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore

f_n’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore
812 MHz la separazione Tx/Rx,
56 MHz l’intervallo centrale per spaziature di canale di 3,5, 7, 14 e 28 MHz,
140 MHz l’intervallo centrale per spaziatura di canale di 56 MHz.

a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz:

semibanda inferiore: $f_n = f_r$ 4 756 + 56 n
semibanda superiore: $f_n' = f_r$ 2 56 + 56 n
ove n = 1, 2, 3, ….. 12

b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:

semibanda inferiore: $f_n = f_r$ 4 798 + 28 n
semibanda superiore: $f_n' = f_r$ 2 14 + 28 n
ove n = 1, 2, 3, … 27

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:

semibanda inferiore: $f_n = f_r$ 4 791 + 14 n
semibanda superiore: $f_n' = f_r$ 2 21 + 14 n
ove n = 1, 2, 3, … 54

d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:

semibanda inferiore: $f_n = f_r$ 4 787.5 + 7 n
semibanda superiore: $f_n' = f_r$ 2 24.5 + 7 n
ove n = 1, 2, 3, … 108

e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:

semibanda inferiore: $f_n = f_r$ 4 785.75 + 3.5 n
semibanda superiore: $f_n' = f_r$ 2 26.25 + 3.5 n
ove n = 1, 2, 3, … 216

12.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra analogici e numerici operanti nella banda di frequenze 37,0-39,5 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT T/R 12-01)

Disposizione dei canali

Per la banda 37 - 39,5 GHz le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 140MHz, 56 MHz, 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz e 3,5 MHz si ricavano come segue:
Siano
fr la frequenza di riferimento 38248 MHz
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn' la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 140 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 1260 + 140 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 140 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 8
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 56 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 1218 + 56 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 42 + 56 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 20

c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 1204 + 28 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 56 + 28 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 40
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 1197 + 14 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 63 + 14 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 80
e) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 1193,5 + 7 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 66,5 + 7 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 160
f) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 1191,75 + 7 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 68,25 + 3,5n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 320

13.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nella banda di frequenze 48,5-50,2 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-10)

Disposizione dei canali

Per la banda 48,5-50,2 GHz le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 28 MHz, 14 MHz, 7 MHz e 3,5 MHz si ricavano come segue:
Siano
fr la frequenza di riferimento 49350 MHz
fn la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda inferiore,
fn’ la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza nella semibanda superiore,
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra portanti di 28 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 848 + 28 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 36+ 28 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, ….28
b) per sistemi con spaziatura tra portanti di 14 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 841 + 14 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 43 + 14 n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 56
c) per sistemi con spaziatura tra portanti di 7 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 837,5 + 7 n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 46,5 + 7n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 112
d) per sistemi con spaziatura tra portanti di 3,5 MHz:
Semibanda inferiore: fn = (fr ã 835,75 + 3,5n) MHz
Semibanda superiore: f´n = (fr + 48,25 + 3,5n) MHz
ove:
n = 1, 2, 3, …. 224

14.- Canalizzazione armonizzata per sistemi fissi di Terra numerici operanti nella banda di frequenze 57,0-59,0 GHz

(RACCOMANDAZIONE CEPT ERC/REC 12-09)

Disposizione dei canali

Per la banda 57,0-59,0 GHz le disposizioni dei canali radio per spaziature tra portanti di 100 MHz e 50 MHz si ricavano come segue:
Siano
f_r la frequenza di riferimento 56950 MHz
f_n la frequenza centrale in MHz di un canale a radiofrequenza
le frequenze in MHz dei singoli canali sono espresse dalle seguenti relazioni:
a) per sistemi con spaziatura tra canali di 100 MHz
$f_n = f_r + 100$ n MHz
ove n = 1, 2, 3, ...20
a) per sistemi con spaziatura tra canali di 50 MHz
$f_n = f_r + 25 + 50$ n MHz
ove n = 1, 2, 3, ...40

LISTA DELLE ABBREVIAZIONI

AM	Amplitude Modulation – Modulazione di ampiezza
Art.	Articolo
App.	Appendice
CB	Citizen's Band – Banda cittadina
CEPT	Conferenza Europea delle Poste e delle Telecomunicazioni
DEC	Decision (Decisione)
DIR	Direttiva comunitaria
DME	Distance Mesurement Equipement – Apparecchiatura per la misura delle distanze
DMO	Direct Mode Operations – Operazioni con collegamento diretto tra terminali
ECC	Electronic Communications Committee (Comitato delle Comunicazioni Elettroniche) della CEPT
EPIRBs	Emergency Position Indicatine Radio Beacons – Radiofari di emergenza indicatori di posizione
ERC[1]	European Radiocommunications Committee (Comitato Europeo delle Radiocomunicazioni) della CEPT
ERMES	Enhanced Radio Messaging System – Sistema di radioavviso transnazionale europeo
ETACS	Enhanced Total Access Communications System – Sistema radiomobile pubblico analogico
GMDSS	Global Maritime Distress and Safety System – Sistema Marittimo Globale di Sicurezza e Soccorso
Feeder Link	Collegamenti di connessione dei sistemi mobili via satellite
GSM	Global System for Mobile communications – Sistema radiomobile pubblico digitale
GSM-R	GSM Railway – Sistema GSM per le ferrovie
GPS	Global Positioning System – Sistema satellitare per la rilevazione della posizione
HIPERLAN	HIgh PErformance Radio Local Area Network - Rete locale operante via radio ad alte prestazioni
ILS	Instrumental Landing System – Sistema di atterraggio strumentale
IMT-2000	International Mobile telecommunication for year 2000 – Sistema radiomobile internazionale per l'anno 2000
ISM	Industrial Scientific and Medical – Applicazioni industriali scientifiche e medicali
MLS	Microwave Landing System – Sistema di atterraggio strumentale a microonde
MVDS	Multipoint Video Distribution System – Sistema punto multipunto per la distribuzione di segnali video
MWS	Multimedia Wireless Systems – Sistemi punto multipunto per la distribuzione di servizi multimediali
NAVTEX	Sistema a banda stretta a stampa diretta in telegrafia per la trasmissione di avvisi di navigazione e meteorologici e di informazioni urgenti alle navi
OMI	Organizzazione Marittima Internazionale
PR 27	Portable Radio 27 MHz – Apparati radio portatili su 27 MHz
PAMR	Public Access Mobile Radio – Radio Mobile ad Accesso Pubblico
PMR	Professional Mobile Radio – Radio Mobile Professionale
PMR 446	Applicazione PMR a corto raggio nella banda 446 MHz

[1] Sostituito dall'ECC

REC	Recommendation (Raccomandazione)
RES	Resolution (Risoluzione)
R-LAN	Radio Local Area Network – Rete locale operante via radio
RR	Radio Regulations – Regolamento delle Radiocomunicazioni
RT	Radiotelegrafico
RTTT	Road Transport and Traffic Telematica – Apparecchiature telematiche in ausilio al trasporto e traffico stradale
SAB	System Ancillary to Broadcast – Sistemi di ausilio alla radiodiffusione
SAP	System Ancillary to Production – Sistemi di ausilio alla produzione
SAR	Search And Rescue Trasponder – Radar transponder per ricerca e soccorso
SART	Search And Rescue – Ricerca e soccorso
SIT	Satellite Interactive Terminal – Terminali satellitari interattivi
SUT	Satellite User Terminal – Terminali satellitari d'utente
SRD	Short Range Devices – Dispositivi a corto raggio
SSR	Secondary Surveillance Radar – Radar di sorveglianza secondario
TACAN	TACtical Air Navigation – Navigazione aerea tattica
TETRA	Terrestrial Trunked Radio – Sistema radiomobile privato ad accesso multiplo
TBT	Terra Bordo Terra
TFTS	Terrestrial Flight Telephone System – Sistema di telefonia tra terra e velivoli in volo
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System – Sistema Mobile Universale di Telecomunicazioni
VOR	VHF Omnidirectional Radio range – Sistema radio VHF omnidirezionale
Wind Profiler	Radar per il rilievo della velocità e della direzione del vento
WLL	Wireless Local Loop – Terminazione di Utente senza filo

Visto, *Il Ministro delle comunicazioni*
GASPARRI

02A09116

GIANFRANCO TATOZZI, *direttore* FRANCESCO NOCITA, *redattore*

(5651457/1) Roma, 2002 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S.

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

ABRUZZO

◇ **CHIETI**
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI - DE LUCA
Via A. Herio, 21

◇ **PESCARA**
LIBRERIA COSTANTINI DIDATTICA
Corso V. Emanuele, 146
LIBRERIA DELL'UNIVERSITÀ
Via Galilei (ang. via Gramsci)

◇ **SULMONA**
LIBRERIA UFFICIO IN
Circonv. Occidentale, 10

◇ **TERAMO**
LIBRERIA DE LUCA
Via Riccitelli, 6

BASILICATA

◇ **MATERA**
LIBRERIA MONTEMURRO
Via delle Beccherie, 69
GULLIVER LIBRERIE
Via del Corso, 32

◇ **POTENZA**
LIBRERIA PAGGI ROSA
Via Pretoria

CALABRIA

◇ **CATANZARO**
LIBRERIA NISTICÒ
Via A. Daniele, 27

◇ **COSENZA**
LIBRERIA DOMUS
Via Monte Santo, 70/A

◇ **PALMI**
LIBRERIA IL TEMPERINO
Via Roma, 31

◇ **REGGIO CALABRIA**
LIBRERIA L'UFFICIO
Via B. Buozzi, 23/A/B/C

◇ **VIBO VALENTIA**
LIBRERIA AZZURRA
Corso V. Emanuele III

CAMPANIA

◇ **ANGRI**
CARTOLIBRERIA AMATO
Via dei Goti, 11

◇ **AVELLINO**
LIBRERIA GUIDA 3
Via Vasto, 15
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI
Via Matteotti, 30-32
CARTOLIBRERIA CESA
Via G. Nappi, 47

◇ **BENEVENTO**
LIBRERIA LA GIUDIZIARIA
Via F. Paga, 11
LIBRERIA MASONE
Viale Rettori, 71

◇ **CASERTA**
LIBRERIA GUIDA 3
Via Caduti sul Lavoro, 29-33

◇ **CASTELLAMMARE DI STABIA**
LINEA SCUOLA
Via Raiola, 69/D

◇ **CAVA DEI TIRRENI**
LIBRERIA RONDINELLA
Corso Umberto I, 253

◇ **ISCHIA PORTO**
LIBRERIA GUIDA 3
Via Sogliuzzo

◇ **NAPOLI**
LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO
Via Caravita, 30
LIBRERIA GUIDA 1
Via Portalba, 20-23
LIBRERIA GUIDA 2
Via Merliani, 118
LIBRERIA I.B.S.
Salita del Casale, 18

◇ **NOCERA INFERIORE**
LIBRERIA LEGISLATIVA CRISCUOLO
Via Fava, 51;

◇ **NOLA**
LIBRERIA EDITRICE LA RICERCA
Via Fonseca, 59

◇ **POLLA**
CARTOLIBRERIA GM
Via Crispi

◇ **SALERNO**
LIBRERIA GUIDA
Corso Garibaldi, 142

EMILIA-ROMAGNA

◇ **BOLOGNA**
LIBRERIA GIURIDICA CERUTI
Piazza Tribunali, 5/F
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI
Via Castiglione, 1/C
GIURIDICA EDINFORM
Via delle Scuole, 38

◇ **CARPI**
LIBRERIA BULGARELLI
Corso S. Cabassi, 15

◇ **CESENA**
LIBRERIA BETTINI
Via Vescovado, 5

◇ **FERRARA**
LIBRERIA PASELLO
Via Canonica, 16-18

◇ **FORLÌ**
LIBRERIA CAPPELLI
Via Lazzaretto, 51
LIBRERIA MODERNA
Corso A. Diaz, 12

◇ **MODENA**
LIBRERIA GOLIARDICA
Via Berengario, 60

◇ **PARMA**
LIBRERIA PIROLA PARMA
Via Farini, 34/D

◇ **RAVENNA**
LIBRERIA GIURIDICA DI FERMANI MAURIZIO
Via Corrado Ricci, 12

◇ **REGGIO EMILIA**
LIBRERIA MODERNA
Via Farini, 1/M

◇ **RIMINI**
LIBRERIA DEL PROFESSIONISTA
Via XXII Giugno, 3

FRIULI-VENEZIA GIULIA

◇ **GORIZIA**
CARTOLIBRERIA ANTONINI
Via Mazzini, 16

◇ **PORDENONE**
LIBRERIA MINERVA
Piazzale XX Settembre, 22/A

◇ **TRIESTE**
LIBRERIA TERGESTE
Piazza Borsa, 15 (gall. Tergesteo)

◇ **UDINE**
LIBRERIA BENEDETTI
Via Mercatovecchio, 13
LIBRERIA TARANTOLA
Via Vittorio Veneto, 20

LAZIO

◇ **FROSINONE**
LIBRERIA EDICOLA CARINCI
Piazza Madonna della Neve, s.n.c.

◇ **LATINA**
LIBRERIA GIURIDICA LA FORENSE
Viale dello Statuto, 28-30

◇ **RIETI**
LIBRERIA LA CENTRALE
Piazza V. Emanuele, 8

◇ **ROMA**
LIBRERIA ECONOMICO GIURIDICA
Via S. Maria Maggiore, 121
LIBRERIA DE MIRANDA
Viale G. Cesare, 51/E-F-G
LIBRERIA LAURUS ROBUFFO
Via San Martino della Battaglia, 35
LIBRERIA L'UNIVERSITARIA
Viale Ippocrate, 99
LIBRERIA IL TRITONE
Via Tritone, 61/A
LIBRERIA MEDICHINI
Via Marcantonio Colonna, 68-70
LA CONTABILE
Via Tuscolana, 1027

◇ **SORA**
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI
Via Abruzzo, 4

◇ **TIVOLI**
LIBRERIA MANNELLI
Viale Mannelli, 10

◇ **VITERBO**
LIBRERIA "AR"
Palazzo Uffici Finanziari - Loc. Pietrare
LIBRERIA DE SANTIS
Via Venezia Giulia, 5

LIGURIA

◇ **CHIAVARI**
CARTOLERIA GIORGINI
Piazza N.S. dell'Orto, 37-38

◇ **GENOVA**
LIBRERIA GIURIDICA DI A. TERENGHI & DARIO CERIOLI
Galleria E. Martino, 9

◇ **IMPERIA**
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI - DI VIALE
Viale Matteotti, 43/A-45

LOMBARDIA

◇ **BRESCIA**
LIBRERIA QUERINIANA
Via Trieste, 13

◇ **BRESSO**
LIBRERIA CORRIDONI
Via Corridoni, 11

◇ **BUSTO ARSIZIO**
CARTOLIBRERIA CENTRALE BORAGNO
Via Milano, 4

◇ **COMO**
LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI
Via Mentana, 15

◇ **GALLARATE**
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI
Via Pulicelli, 1 (ang. p. risorgimento)
LIBRERIA TOP OFFICE
Via Torino, 8

◇ **LECCO**
LIBRERIA PIROLA - DI LAZZARINI
Corso Mart. Liberazione, 100/A

◇ **LODI**
LA LIBRERIA S.a.s.
Via Defendente, 32

◇ **MANTOVA**
LIBRERIA ADAMO DI PELLEGRINI
Corso Umberto I, 32

◇ **MILANO**
LIBRERIA CONCESSIONARIA IPZS-CALABRESE
Galleria V. Emanuele II, 13-15
FOROBONAPARTE S.r.l.
Foro Bonaparte, 53

◇ **MONZA**
LIBRERIA DELL'ARENGARIO
Via Mapelli, 4

◇ **PAVIA**
LIBRERIA GALASSIA
Corso Mazzini, 28

◇ **VARESE**
LIBRERIA PIROLA - DI MITRANO
Via Albuzzi, 8

Segue: **LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE**

MARCHE

◇ **ANCONA**
LIBRERIA FOGOLA
Piazza Cavour, 4-5-6

◇ **ASCOLI PICENO**
LIBRERIA PROSPERI
Largo Crivelli, 8

◇ **MACERATA**
LIBRERIA UNIVERSITARIA
Via Don Minzoni, 6

◇ **PESARO**
LIBRERIA PROFESSIONALE MARCHIGIANA
Via Mameli, 34

◇ **S. BENEDETTO DEL TRONTO**
LA BIBLIOFILA
Via Ugo Bassi, 38

MOLISE

◇ **CAMPOBASSO**
LIBRERIA GIURIDICA DI.E.M.
Via Capriglione, 42-44
CENTRO LIBRARIO MOLISANO
Viale Manzoni, 81-83

PIEMONTE

◇ **ALBA**
CASA EDITRICE I.C.A.P.
Via Vittorio Emanuele, 19

◇ **ALESSANDRIA**
LIBRERIA INTERNAZIONALE BERTOLOTTI
Corso Roma, 122

◇ **BIELLA**
LIBRERIA GIOVANNACCI
Via Italia, 14

◇ **CUNEO**
CASA EDITRICE ICAP
Piazza dei Galimberti, 10

◇ **NOVARA**
EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA
Via Costa, 32

◇ **TORINO**
LIBRERIA DEGLI UFFICI
Corso Vinzaglio, 11

◇ **VERBANIA**
LIBRERIA MARGAROLI
Corso Mameli, 55 - Intra

◇ **VERCELLI**
CARTOLIBRERIA COPPO
Via Galileo Ferraris, 70

PUGLIA

◇ **ALTAMURA**
LIBRERIA JOLLY CART
Corso V. Emanuele, 16

◇ **BARI**
CARTOLIBRERIA QUINTILIANO
Via Arcidiacono Giovanni, 9
LIBRERIA PALOMAR
Via P. Amedeo, 176/B
LIBRERIA LATERZA GIUSEPPE & FIGLI
Via Sparano, 134
LIBRERIA FRATELLI LATERZA
Via Crisanzio, 16

◇ **BRINDISI**
LIBRERIA PIAZZO
Corso Garibaldi, 38/A

◇ **CERIGNOLA**
LIBRERIA VASCIAVEO
Via Gubbio, 14

◇ **FOGGIA**
LIBRERIA PATIERNO
Via Dante, 21

◇ **LECCE**
LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO
Via Palmieri, 30

◇ **MANFREDONIA**
LIBRERIA IL PAPIRO
Corso Manfredi, 126

◇ **MOLFETTA**
LIBRERIA IL GHIGNO
Via Campanella, 24

◇ **TARANTO**
LIBRERIA FUMAROLA
Corso Italia, 229

SARDEGNA

◇ **CAGLIARI**
LIBRERIA F.LLI DESSÌ
Corso V. Emanuele, 30-32

◇ **ORISTANO**
LIBRERIA CANU
Corso Umberto I, 19

◇ **SASSARI**
LIBRERIA MESSAGGERIE SARDE
Piazza Castello, 11
LIBRERIA AKA
Via Roma, 42

SICILIA

◇ **ACIREALE**
LIBRERIA S.G.C. ESSEGICI S.a.s.
Via Caronda, 8-10
CARTOLIBRERIA BONANNO
Via Vittorio Emanuele, 194

◇ **AGRIGENTO**
TUTTO SHOPPING
Via Panoramica dei Templi, 17

◇ **CALTANISSETTA**
LIBRERIA SCIASCIA
Corso Umberto I, 111

◇ **CASTELVETRANO**
CARTOLIBRERIA MAROTTA & CALIA
Via Q. Sella, 106-108

◇ **CATANIA**
LIBRERIA LA PAGLIA
Via Etnea, 393
LIBRERIA ESSEGICI
Via F. Riso, 56
LIBRERIA RIOLO FRANCESCA
Via Vittorio Emanuele, 137

◇ **GIARRE**
LIBRERIA LA SENORITA
Corso Italia, 132-134

◇ **MESSINA**
LIBRERIA PIROLA MESSINA
Corso Cavour, 55

◇ **PALERMO**
LIBRERIA S.F. FLACCOVIO
Via Ruggero Settimo, 37
LIBRERIA FORENSE
Via Maqueda, 185
LIBRERIA S.F. FLACCOVIO
Piazza V. E. Orlando, 15-19
LIBRERIA MERCURIO LI.CA.M.
Piazza S. G. Bosco, 3
LIBRERIA DARIO FLACCOVIO
Viale Ausonia, 70
LIBRERIA CICALA INGUAGGIATO
Via Villaermosa, 28
LIBRERIA SCHOOL SERVICE
Via Galletti, 225

◇ **S. GIOVANNI LA PUNTA**
LIBRERIA DI LORENZO
Via Roma, 259

◇ **SIRACUSA**
LA LIBRERIA DI VALVO E SPADA
Piazza Euripide, 22

◇ **TRAPANI**
LIBRERIA LO BUE
Via Cascio Cortese, 8

TOSCANA

◇ **AREZZO**
LIBRERIA PELLEGRINI
Via Cavour, 42

◇ **FIRENZE**
LIBRERIA PIROLA «già Etruria»
Via Cavour, 46/R
LIBRERIA MARZOCCO
Via de' Martelli, 22/R
LIBRERIA ALFANI
Via Alfani, 84-86/R

◇ **GROSSETO**
NUOVA LIBRERIA
Via Mille, 6/A

◇ **LIVORNO**
LIBRERIA AMEDEO NUOVA
Corso Amedeo, 23-27
LIBRERIA IL PENTAFOGLIO
Via Fiorenza, 4/B

◇ **LUCCA**
LIBRERIA BARONI ADRI
Via S. Paolino, 45-47
LIBRERIA SESTANTE
Via Montanara, 37

◇ **MASSA**
LIBRERIA IL MAGGIOLINO
Via Europa, 19

◇ **PISA**
LIBRERIA VALLERINI
Via dei Mille, 13

◇ **PISTOIA**
LIBRERIA UNIVERSITARIA TURELLI
Via Macallè, 37

◇ **PRATO**
LIBRERIA GORI
Via Ricasoli, 25

◇ **SIENA**
LIBRERIA TICCI
Via delle Terme, 5-7

◇ **VIAREGGIO**
LIBRERIA IL MAGGIOLINO
Via Puccini, 38

TRENTINO-ALTO ADIGE

◇ **TRENTO**
LIBRERIA DISERTORI
Via Diaz, 11

UMBRIA

◇ **FOLIGNO**
LIBRERIA LUNA
Via Gramsci, 41

◇ **PERUGIA**
LIBRERIA SIMONELLI
Corso Vannucci, 82
LIBRERIA LA FONTANA
Via Sicilia, 53

◇ **TERNI**
LIBRERIA ALTEROCCA
Corso Tacito, 29

VENETO

◇ **BELLUNO**
LIBRERIA CAMPDEL
Piazza Martiri, 27/D

◇ **CONEGLIANO**
LIBRERIA CANOVA
Via Cavour, 6/B

◇ **PADOVA**
LIBRERIA DIEGO VALERI
Via Roma, 114

◇ **ROVIGO**
CARTOLIBRERIA PAVANELLO
Piazza V. Emanuele, 2

◇ **TREVISO**
CARTOLIBRERIA CANOVA
Via Calmaggiore, 31

◇ **VENEZIA-MESTRE**
LIBRERIA SAMBO
Via Torre Belfredo, 60

◇ **VERONA**
LIBRERIA L.E.G.I.S.
Via Adigetto, 43
LIBRERIA GIURIDICA EDITRICE
Via Costa, 5

◇ **VICENZA**
LIBRERIA GALLA 1880
Corso Palladio, 11

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni ufficiali sono in vendita al pubblico:
— presso l'Agenzia dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato in ROMA: piazza G. Verdi, 10 - ☎ 06 85082147;
— presso le Librerie concessionarie indicate nelle pagine precedenti.

Le richieste per corrispondenza devono essere inviate all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Gestione Gazzetta Ufficiale - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 Roma, versando l'importo, maggiorato delle spese di spedizione, a mezzo del c/c postale **n. 16716029.** Le inserzioni, come da norme riportate nella testata della parte seconda, si ricevono con pagamento anticipato, presso le agenzie in Roma e presso le librerie concessionarie.

PREZZI E CONDIZIONI DI ABBONAMENTO - 2002
(Salvo conguaglio)

Gli abbonamenti annuali hanno decorrenza dal 1° gennaio e termine al 31 dicembre 2002
i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno 2002 e dal 1° luglio al 31 dicembre 2002

PARTE PRIMA - SERIE GENERALE E SERIE SPECIALI
Gli abbonamenti tipo A, A1, F, F1 comprendono gli indici mensili

	Euro
Tipo A - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari:	
- annuale	**271,00**
- semestrale	**154,00**
Tipo A1 - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi:	
- annuale	**222,00**
- semestrale	**123,00**
Tipo A2 - Abbonamento ai supplementi ordinari contenenti i provvedimenti non legislativi:	
- annuale	**61,00**
- semestrale	**36,00**
Tipo B - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte costituzionale:	
- annuale	**57,00**
- semestrale	**37,00**
Tipo C - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti delle Comunità europee:	
- annuale	**145,00**
- semestrale	**80,00**
Tipo D - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata alle leggi ed ai regolamenti regionali:	
- annuale	**56,00**
- semestrale	**35,00**
Tipo E - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni:	
- annuale	**142,00**
- semestrale	**77,00**
Tipo F - *Completo*. Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi e non legislativi ed ai fascicoli delle quattro serie speciali (ex tipo F):	
- annuale	**586,00**
- semestrale	**316,00**
Tipo F1 - Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi i supplementi ordinari contenenti i *provvedimenti legislativi ed ai fascicoli delle* quattro serie speciali (escluso il tipo A2):	
- annuale	**524,00**
- semestrale	**277,00**

Integrando con la somma di **€ 80,00** *il versamento relativo al tipo di abbonamento della* Gazzetta Ufficiale *- parte prima - prescelto, si riceverà anche l'Indice repertorio annuale cronologico per materie 2002.*

Prezzo di vendita di un fascicolo separato della *serie generale*	**0,77**
Prezzo di vendita di un fascicolo separato delle *serie speciali I, II e III*, ogni 16 pagine o frazione	**0,80**
Prezzo di vendita di un fascicolo della *IV serie speciale «Concorsi ed esami»*	**1,50**
Prezzo di vendita di un fascicolo *indici mensili*, ogni 16 pagine o frazione	**0,80**
Supplementi ordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	**0,80**
Supplementi straordinari per la vendita a fascicoli, ogni 16 pagine o frazione	**0,80**

Supplemento straordinario «Bollettino delle estrazioni»

Abbonamento annuale	**86,00**
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione	**0,80**

Supplemento straordinario «Conto riassuntivo del Tesoro»

Abbonamento annuale	**55,00**
Prezzo di vendita di un fascicolo separato	**5,00**

PARTE SECONDA - INSERZIONI

Abbonamento annuale	**253,00**
Abbonamento semestrale	**151,00**
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione	**0,85**

Raccolta Ufficiale degli Atti Normativi

Abbonamento annuo	**188,00**
Abbonamento annuo per Regioni, Province e Comuni	**175,00**
Volume separato	**17,50**

TARIFFE INSERZIONI
(densità di scrittura, fino a 77 caratteri/riga, nel conteggio si comprendono punteggiature e spazi)

Inserzioni Commerciali per ogni riga, o frazione di riga	**20,24**
Inserzioni Giudiziarie per ogni riga, o frazione di riga	**7,95**

I supplementi straordinari non sono compresi in abbonamento.
I prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, per l'estero, *nonché quelli di vendita dei fascicoli delle* annate arretrate, *compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, sono* raddoppiati.
L'importo degli abbonamenti deve essere versato sul c/c postale n. 16716029 intestato all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. L'invio dei fascicoli disguidati, che devono essere richiesti entro 30 giorni dalla data di pubblicazione, è subordinato alla trasmissione dei dati riportati sulla relativa fascetta di abbonamento.

Per informazioni, prenotazioni o reclami attinenti agli abbonamenti oppure alla vendita della *Gazzetta Ufficiale* bisogna rivolgersi direttamente all'Amministrazione, presso l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 ROMA

Gestione Gazzetta Ufficiale Abbonamenti Vendite	Ufficio inserzioni	Numero verde
☎ 800-864035 - Fax 06-85082520	☎ 800-864035 - Fax 06-85082242	☎ 800-864035